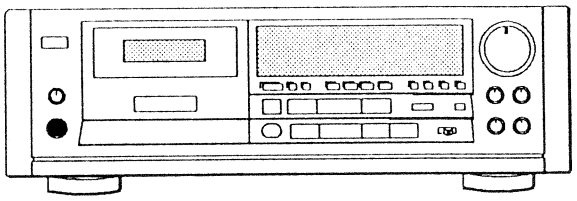
S/M Code No.91 - 094 DATE OF ISSUE 5/1992 - T

aiwa

XK-S9000

SERVICE MANUAL



STEREO CASSETTE DECK

● BASIC TAPE MECHANISM : 0ZM－5R1 ● TYPE. D,H,E,K

● 製品コード：80DS1－0100

サービス技術ニュース	
番号	連絡内容
G－ －	
G－ －	
G－ －	

アイワ株式会社
AIWA CO.,LTD.
Tokyo Japan
〒110 東京都台東区池之端1－2－11 ☎03（3827）3111（代表）

Printed in Japan

GA

TABLE OF CONTENTS

- SPECIFICATIONS/■ ACCESSORIES/PACKAGE LIST ..... 3~4
- DISASSEMBLY INSTRUCTIONS ..... 5~6
- ELECTRICAL MAIN PARTS LIST/TRANSISTOR ILLUSTRATION ..... 7~16
- BLOCK DIAGRAM – 1 (MAIN) ..... 17~18
- BLOCK DIAGRAM – 2 (SYSCON) ..... 19~20
- BLOCK DIAGRAM – 3 (DENGEN) ..... 21~22
- WIRING – 1 ..... 23~24
- SCHEMATIC DIAGRAM – 1 ..... 25~27
- SCHEMATIC DIAGRAM – 2 ..... 28~30
- WIRING – 2 ..... 31~34
- SCHEMATIC DIAGRAM – 3 ..... 35~38
- WIRING – 3 ..... 39~40
- ADJUSTMENT/PRACTICAL SERVICE FIGURE ..... 41~46
- IC DESCRIPTION ..... 47~58
- IC BLOCK DIAGRAM ..... 59~60
- EXPLODED VIEW – 1/MECHANICAL PARTS LIST ..... 61~62
- EXPLODED VIEW – 2/MECHANICAL PARTS LIST ..... 63~64
- EXPLODED VIEW – 3/MECHANICAL PARTS LIST ..... 65~66
- EXPLODED VIEW – 4/MECHANICAL PARTS LIST ..... 67~68
- SPRING APPLICATION POSITION 69

SPECIFICATIONS

形　　式　ステレオカセットデッキ
トラック方式　4トラック2チャンネル
電　　源　AC100V 50/60Hz
消費電力　30W
周波数特性　(0dB録音時はドルビーC NR ON)
メタルテープ　13～24,000Hz±3dB (−20dB録音)
(8～27,000Hz−10dB) (−20dB録音)
20～16,000Hz±3dB (0dB録音)
CrO_2テープ　13～22,000Hz±3dB (−20dB録音)
20～14,000Hz±3dB (0dB録音)
LHテープ　13～21,000Hz±3dB (−20dB録音)
20～12,000Hz±3dB (0dB録音)
S　N　比　87dB (ドルビーS NR ON、メタルテープ、ピークレベル)
65dB (ドルビーNR OFF、メタルテープ、ピークレベル)
ワウ・フラッター　0.018% (WRMS)、±0.035% (WPEAK)
(当社テストテープによる)
録音方式　ACバイアス (周波数210kHz)
消去方法　AC消去
モーター　システムサーボモーター
ミューフラット DC サーボモーター
DCモーター (再生、録音巻取り用)×1
DCモーター (早送り、巻戻し用)×1
DCモーター(SAMTS、カセットドア用)×1
再生ヘッド　Stressfree-6N巻線ピュアアモルファスヘッド
録音ヘッド　Stressfree-6N巻線ピュアアモルファスヘッド
消去ヘッド　ダブルギャップセンダストヘッド

入力端子　アナログ
REC/LINE　IN：50mV (入力インピーダンス47kΩ)
デジタル
OPTICAL INPUT：−18dBm発光波長660nm
COAXIAL INPUT：500mVp-p 75Ω
出力端子　PLAY/LINE OUT：530mV (0VU)
最適負荷インピーダンス47kΩ以上
PHONES 1.5mW/(負荷インピーダンス32Ω)
D/Aコンバーター方式　リアル18ビットリニアデュアルD/Aコンバーター
8倍オーバーサンプリングリニアフェイズデジタルフィルター
サンプリング周波数　32kHz、44.1kHz、48kHz対応(自動切換)
D/Aコンバーター特性　周波数特性：4～20,000Hz±0.3dB
S　N　比：105dB 1kHz(EIAJ)
歪率：0.002% 1kHz(EIAJ)
ダイナミックレンジ：95dB 1kHz(EIAJ)
チャンネルセパレーション：100dB 1kHz(EIAJ)
最大外形寸法　469 (幅) × 151 (高さ) × 415 (奥行) mm
重　　量　14kg

●外観及び仕様は予告なく変更する場合があります。
●ドルビーノイズリダクション及びHX PROヘッドルームエクステンションはドルビーラボラトリーズライセンシングコーポレーションからの実施権に基づき製造されています。HX PROはバングアンドオルフセンの考案です。
ドルビー、DOLBY、ダブルD記号□□及びHX PROはドルビーラボラトリーズライセンシングコーポレーションの商標です。

■ACCESSORIES／PACKAGE LIST

REF. NO.	PART NO.		DESCRIPTION	Q.TY	カンリ NO.
1	★80-DS1-901-110	トリセツD		1	2P
2	★80-DS1-905-110		INSTRUCTION BOOKLET,EX	1	
3	★87-034-754-010	AXピンコード	AX PIN CORD	1	2A
4	★87-009-724-010		PLUG ADAPTOR IR39 (H)	1	
5	★80-DS1-619-110	リモコン RC−S100	REMOTE CONTROL RC−S100	1	2M

Type　Stereo cassette tape deck
Track format　4 tracks, 2 channels
Power requirements
XK-S9000H
AC 120/220/240V switchable, 50/60Hz
XK-S9000E
AC 220V, 50Hz
XK-S9000K
AC 240V, 50Hz
Power consumption
33W
Frequency response
(0dB Dolby C NR ON during recording)
Metal tape:
13−24,000Hz±3dB
(−20dB recording)
20−16,000Hz±3dB
(0dB recording)
CrO_2 tape:
13−22,000Hz±3dB
(−20dB recording)
20−14,000Hz±3dB
(0dB recording)
LH tape:
13−21,000Hz±3dB
(−20dB recording)
20−12,000Hz±3dB
(0dB recording)
Signal to noise ratio
84dB (Dolby S NR ON, metal tape, peak level)
Wow and flutter
0.018% (WRMS), ±0.035% (WPEAK) (results based on data obtained with our test tape) (According to DIN 45500)
Recording system
AC bias (frequency 210kHz)
Erase system　AC erase
Motor　μ − Flat DC servomotor (capstan) × 1
DC motor (playback, recording winding motor) × 1
DC motor (fast forward, rewind motor) × 1
DC motor (SAMTS, cassette door) × 1
Playback head　Stress free-6N coil pure amorphous head
Recording head
Stress free-6N coil pure amorphous head
Erasing head　Double gap Sendust head
Input terminal　Analog
REC/LINE IN: 50mV (input impedance 47kΩ)
Digital
OPTICAL INPUT: −18dBm (emission wave length 660nm)
COAXIAL INPUT: 0.5V p-p 75Ω
Output terminal
PLAY/LINE OUT: 530mV (0VU)
Optimum load impedance 47kΩ or more
PHONES: 1.5 mW (load impedance 32Ω)

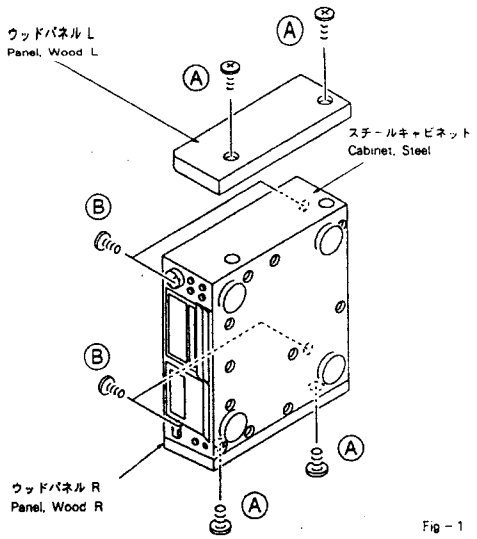
< D/A converter >
Type　Real 18 bit linear dual D/A converter × 8 over sampling linear phase digital filter
Input　Light input: 1 circuit
Coaxial input: 1 circuit
32kHz, 44.1kHz, 48kHz (automatic response)
Characteristics
Frequency characteristics: 4−20,000Hz ±0.3dB
Signal-to-noise ratio: 105dB 1kHz
Distortion: 0.002% 1kHz
Dynamic range: 95dB 1kHz
Channel separation: 100dB 1kHz
Outer dimensions (W × H × D)
469x151x415mm
Weight　14 kg

● Design and specifications are subject to change without notice.
● Dolby noise reduction and HX Pro headroom extension manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation. HX Pro originated by Bang & Olufsen.
"DOLBY", the double-D symbol □□ and "HX PRO" are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation. Laboratories Licensing Corporation.

DISASSEMBLY INSTRUCTIONS

1. ウッドパネルL, R及び、スチールキャビネットのはずし方
(Fig－1参照)
1) ビス4本 (Ⓐ) をはずし、ウッドパネルL, Rをはずす。
2) ビス4本 (Ⓑ) をはずし、スチールキャビネットをはずす。

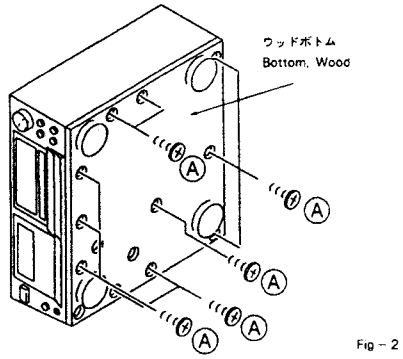
1. "Panel, Wood L,R" and "Cabinet, Steel" Removal
(See Figure－1)
1) Remove 4 screws (Ⓐ) and remove the "Panel, Wood L,R" .
2) Remove 4 screws (Ⓑ) and remove the "Cabinet, Steel" .



Fig－1

2. ウッドボトムのはずし方 (Fig－2参照)
1) ビス11本 (Ⓐ) をはずし、ウッドボトムをはずす。

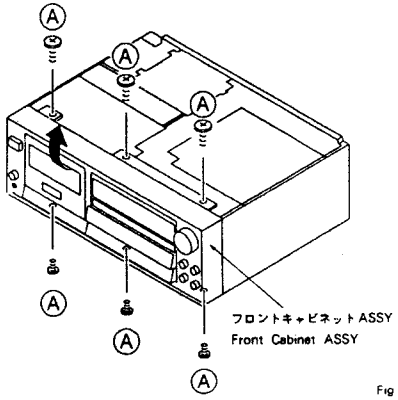
2. "Bottom, Wood" Removal (See Figure－2)
1) Remove 11 screws (Ⓐ) and remove the "Bottom, Wood" .



Fig－2

3. フロントキャビネットASSYのはずし方 (Fig－3参照)
1) ビス6本 (Ⓐ) をはずし、フロントキャビネットASSYをはずす。

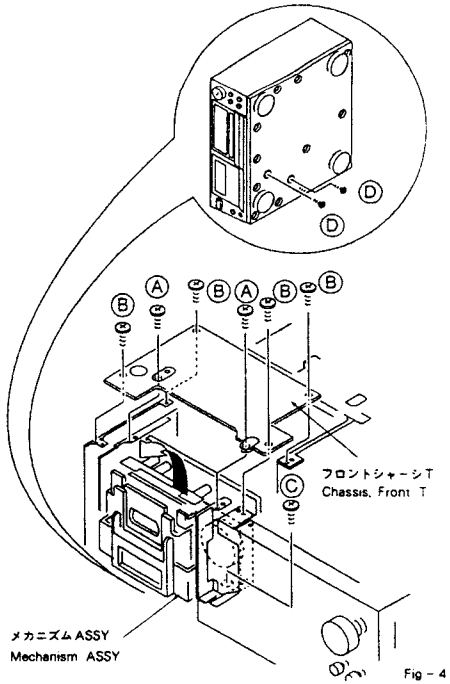
3. "Front Cabinet ASSY" Removal (See Figure－3)
1) Remove 6 screws (Ⓐ) and remove the "Front Cabinet ASSY" .



Fig－3

4. フロントシャーシT及びメカニズムASSYのはずし方
(Fig－4参照)
1) ビス6本 (Ⓐ×2, Ⓑ×4) をはずし、フロントシャーシTをはずす。
2) ビス3本 (Ⓒ×1, Ⓓ×2) をはずし、メカニズムASSYを矢印方向へはずす。

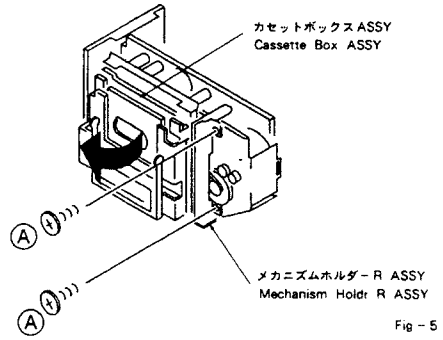
4. "Chassis, Front T" and "Mechanism ASSY" Removal
(See Figure－4)
1) Remove 6 screws (Ⓐ×2, Ⓑ×4) and remove the "Chassis, Front T" .
2) Remove 3 screws (Ⓒ×1, Ⓓ×2) and remove the "Mechanism ASSY" in the direction of the arrow.



Fig－4

5. カセットボックスASSYはずし方 (Fig－5参照)
1) ビス2本 (Ⓐ) をはずし、メカニズムホルダーR ASSYをはずしてカセットボックスASSYを矢印方向へはずす。

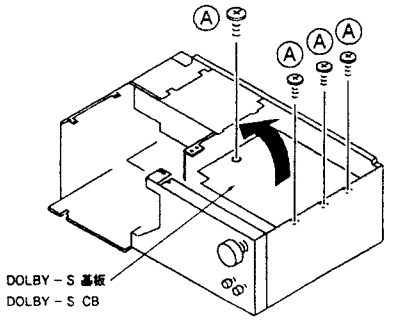
5. "Cassette Box ASSY" Removal (See Figure－5)
1) Remove 2 screws (Ⓐ) and remove the "Cassette Box ASSY" in the direction of the arrow.



Fig－5

6. DOLBY－S 基板のはずし方 (Fig－6参照)
1) ビス4本 (Ⓐ) をはずし、矢印方向へDOLBY－S 基板をはずす。

6. "DOLBY－S CB" Removal (See Figure－6)
1) Remove 4 screws (Ⓐ) and remove the "DOLBY－S CB" in the direction of the arrow.



Fig－6

ELECTRICAL MAIN PARTS LIST

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		カンリNO.
===IC===				
	87-020-504-010	IC, AN79M07	IC, AN79M07	1B
	87-001-440-010	IC, BA15218N	IC, BA15218N	1A
	87-001-473-010	IC, BU74HCU04	IC, BU74HCU04	1A
	87-001-384-010	IC, CX20188	IC, CX20188	2M
	80-DS1-608-010	IC, CXA1417S	IC, CXA1417S	2Y
	87-002-212-010	IC, GP1F32R(DIG. INPUT OPTICAL)	IC, GP1F32R(DIG. INPUT OPTICAL)	1H
	87-001-198-010	IC, HD14066BP	IC, HD14066BP	1A
	87-002-314-010	IC, L7810	IC, L7810	1B
	87-001-992-010	IC, L78M05	IC, L78M05	1B
	87-001-518-010	IC, L78M07ML	IC, L78M07ML	1B
	87-001-873-010	IC, LB1644	IC, LB1644	1D
	80-DS1-618-010	IC, LC65204A-4536	IC, LC65204A-4536	2M
	80-DS1-617-010	IC, LC65204A-4540	IC, LC65204A-4540	2M
	87-001-383-010	IC, M5220P	IC, M5220P	1B
	87-001-422-010	IC, NJM2068DD	IC, NJM2068DD	1A
	87-020-680-010	IC, NJM2068S	IC, NJM2068S	1A
	87-020-758-010	IC, NJM2068SD	IC, NJM2068SD	1A
	87-002-612-010	IC, NJM2082D	IC, NJM2082D	1B
	87-020-052-010	IC, NJM4556S	IC, NJM4556S	1B
	87-001-786-010	IC, NJM4560D	IC, NJM4560D	1B
	87-020-903-010	IC, NJM7805FA	IC, NJM7805FA	1B
	87-002-613-010	IC, NJM78L09	IC, NJM78L09	1A
	87-020-970-010	IC, NJM79L09	IC, NJM79L09	1A
	87-001-641-010	IC, NJM79M05FA	IC, NJM79M05FA	1B
	87-002-614-010	IC, PCM61P-K	IC, PCM61P-K	2M
	87-002-280-010	IC, PD0052	IC, PD0052	2M
	87-001-790-010	IC, SBX1610-52(REMOTE SENSOR)	IC, SBX1610-52(REMOTE SENSOR)	1E
	87-002-279-010	IC, SM5840E	IC, SM5840E	2M
===TRANSISTOR===				
	89-502-466-010	FET, 2SK246BL	FET, 2SK246BL	0E
	89-110-155-010	トランジスタ, 2SA1015GR	TRANSISTOR, 2SA1015GR	0E
	89-109-521-010	トランジスタ, 2SA952K	TRANSISTOR, 2SA952K	0E
	89-213-542-380	トランジスタ, 2SB1354E, F	TRANSISTOR, 2SB1354E, F	1A
	89-213-702-010	トランジスタ, 2SB1370E	TRANSISTOR, 2SB1370E	1A
	89-319-156-010	トランジスタ, 2SC1815BL	TRANSISTOR, 2SC1815BL	0E
	89-318-155-010	トランジスタ, 2SC1815GR	TRANSISTOR, 2SC1815GR	0E
	89-320-011-010	トランジスタ, 2SC2001K	TRANSISTOR, 2SC2001K	0E
	89-413-023-010	トランジスタ, 2SD1302S	TRANSISTOR, 2SD1302S	0E
	89-420-052-010	トランジスタ, 2SD2005Q	TRANSISTOR, 2SD2005Q	0E
	89-420-053-010	トランジスタ, 2SD2005R	TRANSISTOR, 2SD2005R	1A
	89-420-062-010	トランジスタ, 2SD2006Q	TRANSISTOR, 2SD2006Q	1A
	89-420-612-010	トランジスタ, 2SD2061E	TRANSISTOR, 2SD2061E	1A
	87-026-269-010	トランジスタ, DTA114ES	TRANSISTOR, DTA114ES	0E
	87-026-214-010	トランジスタ, DTA114YS	TRANSISTOR, DTA114YS	0E
	87-026-219-010	トランジスタ, DTA144ES	TRANSISTOR, DTA144ES	0E
	87-026-245-010	トランジスタ, DTC114ES	TRANSISTOR, DTC114ES	0E
	87-026-215-010	トランジスタ, DTC114YS	TRANSISTOR, DTC114YS	0E
===DIODE===				
	87-027-376-010	ダイオード 1B4841	DIODE, 1B4841	1A
	87-020-465-010	ダイオード 1SS133	DIODE, 1SS133	0E
	87-020-110-010	ダイオード 1SS177	DIODE, 1SS177	0E
	87-020-123-010	ダイオード DS446	DIODE, DS446	0E
	87-027-365-010	ダイオード S5277B	DIODE, S5277B	0E
	87-027-301-010	ツエナー HZ3A1	DIODE, ZENER HZ3A1	0E
	87-027-416-010	ツエナー HZ3C2	DIODE, ZENER HZ3C2	0E
	87-027-332-010	ツエナー HZ6B1L	DIODE, ZENER HZ6B1L	0E
	87-027-399-010	ツエナー HZ7A3L	DIODE, ZENER HZ7A3L	0E
	87-001-916-010	ツエナー UTZJ10B	DIODE, ZENER UTZJ10B	0E
	87-001-920-010	ツエナー UTZJ30B	DIODE, ZENER UTZJ30B	0E
	87-001-911-010	ツエナー UTZJ4.7A	DIODE, ZENER UTZJ4.7A	0E
	87-001-914-010	ツエナー UTZJ6.2B	DIODE, ZENER UTZJ6.2B	0E
===MAIN-1 CIRCUIT BOARD SECTION===				
C101	★87-014-119-010	PPコン 0.027-100 G	CAP, PP 0.027-100 G	1A

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		カンリNO.
C102	★87-014-119-010	PPコン 0.027-100 G	CAP, PP 0.027-100 G	1A
C103	★82-226-688-010	フイルムコン 0.1-100V	CAP, FILM 0.1-100V	1E
C104	★82-226-688-010	フイルムコン 0.1-100V	CAP, FILM 0.1-100V	1E
C109	★87-010-401-010	デンカイコン 1-50 SME	CAP, ELECT 1-50 SME	0E
C111	★87-014-121-010	PPコン 1200P-100 G	CAP, PP 1200P-100 G	1A
C112	★87-014-121-010	PPコン 1200P-100 G	CAP, PP 1200P-100 G	1A
C113	★87-014-047-010	PPコン 390P-100J	CAP, PP 390P-100J	0E
C114	★87-014-047-010	PPコン 390P-100J	CAP, PP 390P-100J	0E
C201	★87-014-055-010	PPコン 820P-100 J	CAP, PP 820P-100 J	0E
C202	★87-014-055-010	PPコン 820P-100 J	CAP, PP 820P-100 J	0E
C203	★87-010-911-010	デンカイコン 10-50 ASF	CAP, ELECT 10-50 ASF	0E
C204	★87-010-911-010	デンカイコン 10-50 ASF	CAP, ELECT 10-50 ASF	0E
C205	★87-014-193-010	PPコン 2200P-100 G	CAP, PP 2200P-100 G	1A
C206	★87-014-193-010	PPコン 2200P-100 G	CAP, PP 2200P-100 G	1A
C207	★87-014-193-010	PPコン 2200P-100 G	CAP, PP 2200P-100 G	1A
C208	★87-014-193-010	PPコン 2200P-100 G	CAP, PP 2200P-100 G	1A
C209	★87-014-161-010	PPコン 3900P-100 G	CAP, PP 3900P-100 G	1A
C210	★87-014-161-010	PPコン 3900P-100 G	CAP, PP 3900P-100 G	1A
C221	★87-010-132-010	デンカイコン 1-50 BP	CAP, ELECT 1-50 BP	0E
C222	★87-010-132-010	デンカイコン 1-50 BP	CAP, ELECT 1-50 BP	0E
C223	★87-010-132-010	デンカイコン 1-50 BP	CAP, ELECT 1-50 BP	0E
C224	★87-010-132-010	デンカイコン 1-50 BP	CAP, ELECT 1-50 BP	0E
C225	★87-014-115-010	PPコン 5600P-100 G	CAP, PP 5600P-100 G	1A
C226	★87-014-115-010	PPコン 5600P-100 G	CAP, PP 5600P-100 G	1A
C231	★87-010-911-010	デンカイコン 10-50 ASF	CAP, ELECT 10-50 ASF	0E
C232	★87-010-911-010	デンカイコン 10-50 ASF	CAP, ELECT 10-50 ASF	0E
C233	★87-010-406-010	デンカイコン 22-50 SME	CAP, ELECT 22-50 SME	0E
C301	★87-018-121-010	ジキコン U 150P-50 B	CAP, CERA-SOL U 150P-50 B	0E
C302	★87-018-121-010	ジキコン U 150P-50 B	CAP, CERA-SOL U 150P-50 B	0E
C303	★87-010-932-010	デンカイコン 22-50 FS	CAP, ELECT 22-50 FS	0E
C304	★87-018-121-010	ジキコン U 150P-50 B	CAP, CERA-SOL U 150P-50 B	0E
C305	★87-014-193-010	PPコン 2200P-100 G	CAP, PP 2200P-100 G	1A
C306	★87-014-193-010	PPコン 2200P-100 G	CAP, PP 2200P-100 G	1A
C307	★87-014-193-010	PPコン 2200P-100 G	CAP, PP 2200P-100 G	1A
C308	★87-014-193-010	PPコン 2200P-100 G	CAP, PP 2200P-100 G	1A
C309	★87-014-161-010	PPコン 3900P-100 G	CAP, PP 3900P-100 G	1A
C310	★87-014-161-010	PPコン 3900P-100 G	CAP, PP 3900P-100 G	1A
C321	★87-010-132-010	デンカイコン 1-50 BP	CAP, ELECT 1-50 BP	0E
C322	★87-010-132-010	デンカイコン 1-50 BP	CAP, ELECT 1-50 BP	0E
C323	★87-010-132-010	デンカイコン 1-50 BP	CAP, ELECT 1-50 BP	0E
C324	★87-010-132-010	デンカイコン 1-50 BP	CAP, ELECT 1-50 BP	0E
C325	★87-014-115-010	PPコン 5600P-100 G	CAP, PP 5600P-100 G	1A
C326	★87-014-115-010	PPコン 5600P-100 G	CAP, PP 5600P-100 G	1A
C331	★87-010-932-010	デンカイコン 22-50 FS	CAP, ELECT 22-50 FS	0E
C332	★87-010-932-010	デンカイコン 22-50 FS	CAP, ELECT 22-50 FS	0E
C333	★87-010-406-010	デンカイコン 22-50 SME	CAP, ELECT 22-50 SME	0E
C335	★87-010-932-010	デンカイコン 22-50 FS	CAP, ELECT 22-50 FS	0E
C336	★87-010-932-010	デンカイコン 22-50 FS	CAP, ELECT 22-50 FS	0E
C401	★87-016-056-010	デンカイコン 4.7-50 FS	CAP, ELECT 4.7-50 FS	0E
C402	★87-016-056-010	デンカイコン 4.7-50 FS	CAP, ELECT 4.7-50 FS	0E
C403	★87-016-056-010	デンカイコン 4.7-50 FS	CAP, ELECT 4.7-50 FS	0E
C404	★87-016-056-010	デンカイコン 4.7-50 FS	CAP, ELECT 4.7-50 FS	0E
C405	★87-010-402-010	デンカイコン 2.2-50 SME	CAP, ELECT 2.2-50 SME	0E
C406	★87-010-402-010	デンカイコン 2.2-50 SME	CAP, ELECT 2.2-50 SME	0E
C411	★87-018-134-010	ジキコン U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C412	★87-018-134-010	ジキコン U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C413	★87-010-402-010	デンカイコン 2.2-50 SME	CAP, ELECT 2.2-50 SME	0E
C414	★87-010-402-010	デンカイコン 2.2-50 SME	CAP, ELECT 2.2-50 SME	0E
C415	★87-010-402-010	デンカイコン 2.2-50 SME	CAP, ELECT 2.2-50 SME	0E
C416	★87-010-402-010	デンカイコン 2.2-50 SME	CAP, ELECT 2.2-50 SME	0E
C439	★87-016-056-010	デンカイコン 4.7-50 FS	CAP, ELECT 4.7-50 FS	0E
C440	★87-016-056-010	デンカイコン 4.7-50 FS	CAP, ELECT 4.7-50 FS	0E
C441	★87-010-384-010	デンカイコン 100-25 SME	CAP, ELECT 100-25 SME	0E
C442	★87-010-384-010	デンカイコン 100-25 SME	CAP, ELECT 100-25 SME	0E
C445	★87-010-932-010	デンカイコン 22-50 FS	CAP, ELECT 22-50 FS	0E
C446	★87-010-932-010	デンカイコン 22-50 FS	CAP, ELECT 22-50 FS	0E
C459	★87-010-406-010	デンカイコン 22-50 SME	CAP, ELECT 22-50 SME	0E
C460	★87-010-406-010	デンカイコン 22-50 SME	CAP, ELECT 22-50 SME	0E

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	ｶﾝﾘNO.
C461	★87-010-384-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 100-25 SME	CAP, ELECT 100-25 SME	0E
C462	★87-010-384-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 100-25 SME	CAP, ELECT 100-25 SME	0E
C501	★87-014-089-010	PPｺﾝ 0.01-100 G	CAP, PP 0.01-100 G	1A
C506	★87-010-406-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 22-50 SME	CAP, ELECT 22-50 SME	0E
C507	★87-010-401-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 1-50 SME	CAP, ELECT 1-50 SME	0E
C508	★87-010-101-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 220-16 SME	CAP, ELECT 220-16 SME	0E
C510	★87-010-384-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 100-25 SME	CAP, ELECT 100-25 SME	0E
C521	★87-018-205-010	ｼｷｺﾝ U 0.022-25 F	CAP, CERA-SOL U 0.022-25 F	0E
C533	★87-014-173-010	PPｺﾝ 1000P-100 G	CAP, PP 1000P-100 G	1A
C534	★87-014-173-010	PPｺﾝ 1000P-100 G	CAP, PP 1000P-100 G	1A
C535	★87-014-041-010	PPｺﾝ 220P-100 J	CAP, PP 220P-100 J	0E
C536	★87-014-041-010	PPｺﾝ 220P-100 J	CAP, PP 220P-100 J	0E
C537	★87-018-127-010	ｼｷｺﾝ U 470P-50 B	CAP, CERA-SOL U 470P-50 B	0E
C538	★87-018-127-010	ｼｷｺﾝ U 470P-50 B	CAP, CERA-SOL U 470P-50 B	0E
C541	★87-010-384-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 100-25 SME	CAP, ELECT 100-25 SME	0E
C571	★87-018-131-010	ｼｷｺﾝ U 1000P-50 B	CAP, CERA-SOL U 1000P-50 B	0E
C572	★87-010-405-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 10-50 SME	CAP, ELECT 10-50 SME	0E
C602	★87-010-401-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 1-50 SME	CAP, ELECT 1-50 SME	0E
C603	★87-010-401-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 1-50 SME	CAP, ELECT 1-50 SME	0E
C604	★87-010-402-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 2.2-50 SME	CAP, ELECT 2.2-50 SME	0E
C612	★87-010-401-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 1-50 SME	CAP, ELECT 1-50 SME	0E
C614	★87-010-402-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 2.2-50 SME	CAP, ELECT 2.2-50 SME	0E
C631	★87-010-402-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 2.2-50 SME	CAP, ELECT 2.2-50 SME	0E
C632	★87-010-402-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 2.2-50 SME	CAP, ELECT 2.2-50 SME	0E
C660	★87-010-406-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 22-50 SME	CAP, ELECT 22-50 SME	0E
C701	★87-010-695-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 2200-25 AWD	CAP, ELECT 2200-25 AWD	1E
C702	★87-010-263-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP, ELECT 100-10	0E
C703	★87-010-405-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 10-50 SME	CAP, ELECT 10-50 SME	0E
C704	★87-010-696-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 470-25 AWD	CAP, ELECT 470-25 AWD	1C
C706	★87-018-113-010	ｼｷｺﾝ U 33P-50 SL	CAP, CERA-SOL U 33P-50 SL	0E
C711	★87-010-695-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 2200-25 AWD	CAP, ELECT 2200-25 AWD	1E
C712	★87-010-263-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP, ELECT 100-10	0E
C713	★87-010-405-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 10-50 SME	CAP, ELECT 10-50 SME	0E
C714	★87-010-696-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 470-25 AWD	CAP, ELECT 470-25 AWD	1C
C716	★87-018-113-010	ｼｷｺﾝ U 33P-50 SL	CAP, CERA-SOL U 33P-50 SL	0E
C721	★87-010-697-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 220-16 AWD	CAP, ELECT 220-16 AWD	1B
C722	★87-010-697-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 220-16 AWD	CAP, ELECT 220-16 AWD	1B
C732	★87-010-101-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 220-16 SME	CAP, ELECT 220-16 SME	0E
C742	★87-010-101-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 220-16 SME	CAP, ELECT 220-16 SME	0E
C745	★87-018-209-010	ｼｷｺﾝ U 0.1-50 F	CAP, CERA-SOL U 0.1-50 F	0E
C746	★87-018-209-010	ｼｷｺﾝ U 0.1-50 F	CAP, CERA-SOL U 0.1-50 F	0E
J401	★80-DS1-631-010	ｼﾔｳｹｳﾋﾝ 4P AU(REC/LINE IN) (PLAY/LINE OUT)	JACK, PIN-4P AU(REC/LINE IN) (PLAY/LINE OUT)	1D
J411	87-009-386-010	ｼﾔｳｹｳ, 6.3 MIC-AU(MICROPHONE L)	JACK, 6.3 MIC-AU(MICROPHONE L)	1B
J412	87-009-386-010	ｼﾔｳｹｳ, 6.3 MIC-AU(MICROPHONE R)	JACK, 6.3 MIC-AU(MICROPHONE R)	1B
L101	★80-DS1-620-010	ｺｲﾙ P-TRAP 105K	COIL, P-TRAP 105K	1B
L102	★80-DS1-620-010	ｺｲﾙ P-TRAP 105K	COIL, P-TRAP 105K	1B
L401	★80-DS1-637-010	MPXﾌｨﾙﾀ 105K-CAN	FILTER, MPX 105K-CAN	1B
L402	★80-DS1-637-010	MPXﾌｨﾙﾀ 105K-CAN	FILTER, MPX 105K-CAN	1B
L431	★80-DS1-635-010	ｺｲﾙ B-TRAP 210K	COIL, B-TRAP, 210K	1C
L432	★80-DS1-635-010	ｺｲﾙ B-TRAP 210K	COIL, B-TRAP, 210K	1C
L433	★82-132-631-010	ｺｲﾙ 4.7MMH J	COIL, 4.7MMH J	1A
L434	★82-132-631-010	ｺｲﾙ 4.7MMH J	COIL, 4.7MMH J	1A
L435	★82-226-690-010	ｺｲﾙ 2.7MMH	COIL, 2.7MMH	1A
L436	★82-226-690-010	ｺｲﾙ 2.7MMH	COIL, 2.7MMH	1A
L437	★82-226-689-010	ｺｲﾙ 2.2MMH J	COIL, 2.2MMH J	1A
L438	★82-226-689-010	ｺｲﾙ 2.2MMH J	COIL, 2.2MMH J	1A
L501	★80-DS1-638-010	ｺｲﾙ OSC 105K EH	COIL, OSC 105K EH	1B
L502	★80-DS1-660-010	ﾊﾞｲｱｽ ｺｲﾙ DUMMY EH	COIL, BIAS DUMMY EH	1A
L503	★80-DS1-636-010	ｺｲﾙ OSC 210K HX	COIL, OSC 210K HX	1B
L504	★80-DS1-636-010	ｺｲﾙ OSC 210K HX	COIL, OSC 210K HX	1B
L505	★82-401-661-010	ｺｲﾙ 600UH	COIL, 600UH	1A
L506	★87-003-051-010	ｺｲﾙ 470UH	COIL, 470UH	0E
L507	★82-226-689-010	ｺｲﾙ 2.2MMH J	COIL, 2.2MMH J	1A
R101	★87-025-288-010	ｷｿﾋﾟﾃｨｺｳ 47K-1/4W	RES, MF 47K-1/4W	0E
R102	★87-025-288-010	ｷｿﾋﾟﾃｨｺｳ 47K-1/4W	RES, MF 47K-1/4W	0E
R105	★87-025-324-010	ｷｿﾋﾟﾃｨｺｳ 120K-1/4W	RES, MF 120K-1/4W	0E
R106	★87-025-324-010	ｷｿﾋﾟﾃｨｺｳ 120K-1/4W	RES, MF 120K-1/4W	0E

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	ｶﾝﾘNO.
R107	★87-025-297-010	ｷｿﾋﾟﾃｨｺｳ 4.7K-1/4W	RES, MF 4.7K-1/4W	0E
R108	★87-025-297-010	ｷｿﾋﾟﾃｨｺｳ 4.7K-1/4W	RES, MF 4.7K-1/4W	0E
R109	★87-025-289-010	ｷｿﾋﾟﾃｨｺｳ 56K-1/4W F	RES, MF 56K-1/4W F	0E
R110	★87-025-289-010	ｷｿﾋﾟﾃｨｺｳ 56K-1/4W F	RES, MF 56K-1/4W F	0E
R111	★87-025-280-010	ｷｿﾋﾟﾃｨｺｳ 3.9K-1/4W	RES, MF 3.9K-1/4W	0E
R112	★87-025-280-010	ｷｿﾋﾟﾃｨｺｳ 3.9K-1/4W	RES, MF 3.9K-1/4W	0E
R113	★87-025-302-010	ｷｿﾋﾟﾃｨｺｳ 8.2K-1/4W F	RES, MF 8.2K-1/4W F	0E
R114	★87-025-302-010	ｷｿﾋﾟﾃｨｺｳ 8.2K-1/4W F	RES, MF 8.2K-1/4W F	0E
R117	★87-025-301-010	ｷｿﾋﾟﾃｨｺｳ 560-1/4W F	RES, MF 560-1/4W F	0E
R118	★87-025-301-010	ｷｿﾋﾟﾃｨｺｳ 560-1/4W F	RES, MF 560-1/4W F	0E
RY571	★87-045-326-010	ﾘﾚｰ, SZ-12W-K	RELAY, SZ-12W-K	1E
RY670	★87-045-317-010	ﾘﾚｰ, RY12W-OH-K	RELAY, RY12W-OH-K	1F
RY671	★87-045-317-010	ﾘﾚｰ, RY12W-OH-K	RELAY, RY12W-OH-K	1F
RY672	★87-045-317-010	ﾘﾚｰ, RY12W-OH-K	RELAY, RY12W-OH-K	1F
S401-1	80-DS1-632-010	ﾌﾟｯｼｭ SW(COAX↔OPT)	SW, PUSH(COAX↔OPT)	1C
S401-2	+ + +	ﾌﾟｯｼｭ SW(COAX↔OPT)	SW, PUSH(COAX↔OPT)	--
S401-3	+ + +	ﾌﾟｯｼｭ SW(LINE IN↔ON)	SW, PUSH(LINE IN↔ON)	--
S401-4	+ + +	ﾌﾟｯｼｭ SW(LINE IN↔ON)	SW, PUSH(LINE IN↔ON)	--
S410	80-DS1-634-010	ｽﾗｲﾄﾞ SW(INPUT)	SW, SLIDE(INPUT)	1B
S411	87-036-254-010	ｽﾗｲﾄﾞ SW(MIC AMP GAIN)	SW, SLIDE(MIC AMP GAIN)	1B
S651	80-AA1-634-110	ﾌﾟｯｼｭ SW(MONITOR)	SW, PUSH(MONITOR)	1B
SFR101	★87-024-175-010	SFR, 47K	SFR, 47K	0E
SFR102	★87-024-175-010	SFR, 47K	SFR, 47K	0E
SFR431	★87-024-172-010	SFR, 10K	SFR, 10K	0E
SFR432	★87-024-172-010	SFR, 10K	SFR, 10K	0E
SFR521	★87-024-177-010	SFR, 220K	SFR, 220K	0E
SFR522	★87-024-177-010	SFR, 220K	SFR, 220K	0E
SFR562	★87-024-172-010	SFR, 10K	SFR, 10K	0E
SFR563	★87-024-172-010	SFR, 10K	SFR, 10K	0E
SFR601	★87-024-175-010	SFR, 47K	SFR, 47K	0E
SFR602	★87-024-175-010	SFR, 47K	SFR, 47K	0E
===DOLBY SYSTEM CIRCUIT BOARD SECTION===			
C1	★87-010-101-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 220-16 SME	CAP, ELECT 220-16 SME	0E
C2	★87-010-101-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 220-16 SME	CAP, ELECT 220-16 SME	0E
C3	★87-010-697-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 220-16 AWD	CAP, ELECT 220-16 AWD	1B
C4	★87-010-697-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 220-16 AWD	CAP, ELECT 220-16 AWD	1B
C101	★87-010-382-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 22-25 SME	CAP, ELECT 22-25 SME	0E
C102	★87-010-382-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 22-25 SME	CAP, ELECT 22-25 SME	0E
C105	★87-010-405-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 10-50 SME	CAP, ELECT 10-50 SME	0E
C106	★87-010-405-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 10-50 SME	CAP, ELECT 10-50 SME	0E
C107	★87-010-545-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 SME	CAP, ELECT 0.22-50 SME	0E
C108	★87-010-545-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 SME	CAP, ELECT 0.22-50 SME	0E
C115	★87-010-545-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 SME	CAP, ELECT 0.22-50 SME	0E
C116	★87-010-545-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 SME	CAP, ELECT 0.22-50 SME	0E
C117	★87-016-033-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 1-50 K LL	CAP, ELECT 1-50 K LL	0E
C118	★87-016-033-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 1-50 K LL	CAP, ELECT 1-50 K LL	0E
C119	★87-014-053-010	PPｺﾝ 680P-100 J	CAP, PP 680P-100 J	0E
C120	★87-014-053-010	PPｺﾝ 680P-100 J	CAP, PP 680P-100 J	0E
C135	★87-010-544-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C136	★87-010-544-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C137	★87-016-032-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 K LL	CAP, ELECT 0.47-50 K LL	0E
C138	★87-016-032-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 K LL	CAP, ELECT 0.47-50 K LL	0E
C139	★87-016-031-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 K LL	CAP, ELECT 0.22-50 K LL	0E
C140	★87-016-031-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 K LL	CAP, ELECT 0.22-50 K LL	0E
C141	★87-010-544-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C142	★87-010-544-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C151	★87-016-032-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 K LL	CAP, ELECT 0.47-50 K LL	0E
C152	★87-016-032-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 K LL	CAP, ELECT 0.47-50 K LL	0E
C153	★87-010-544-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C154	★87-010-544-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C155	★87-016-031-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 K LL	CAP, ELECT 0.22-50 K LL	0E
C156	★87-016-031-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 K LL	CAP, ELECT 0.22-50 K LL	0E
C169	★87-014-049-010	PPｺﾝ 470P-100 J	CAP, PP 470P-100 J	0E
C170	★87-014-049-010	PPｺﾝ 470P-100 J	CAP, PP 470P-100 J	0E
C181	★87-010-400-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 SME	CAP, ELECT 0.47-50 SME	0E
C182	★87-010-400-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 SME	CAP, ELECT 0.47-50 SME	0E
C201	★87-010-382-010	ﾃﾝｶｲｺﾝ 22-25 SME	CAP, ELECT 22-25 SME	0E

REF. NO.	PART NO.		DESCRIPTION	ｶﾝﾘNO.
C202	★87-010-382-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 22-25 SME	CAP, ELECT 22-25 SME	0E
C205	★87-010-405-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 SME	CAP, ELECT 10-50 SME	0E
C206	★87-010-405-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 SME	CAP, ELECT 10-50 SME	0E
C207	★87-010-545-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 SME	CAP, ELECT 0.22-50 SME	0E
C208	★87-010-545-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 SME	CAP, ELECT 0.22-50 SME	0E
C215	★87-010-545-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 SME	CAP, ELECT 0.22-50 SME	0E
C216	★87-010-545-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 SME	CAP, ELECT 0.22-50 SME	0E
C217	★87-016-033-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 K LL	CAP, ELECT 1-50 K LL	0E
C218	★87-016-033-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 K LL	CAP, ELECT 1-50 K LL	0E
C219	★87-014-053-010	PPｺﾝ 680P-100 J	CAP, PP 680P-100 J	0E
C220	★87-014-053-010	PPｺﾝ 680P-100 J	CAP, PP 680P-100 J	0E
C235	★87-010-544-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C236	★87-010-544-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C237	★87-016-032-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 K LL	CAP, ELECT 0.47-50 K LL	0E
C238	★87-016-032-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 K LL	CAP, ELECT 0.47-50 K LL	0E
C239	★87-016-031-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 K LL	CAP, ELECT 0.22-50 K LL	0E
C240	★87-016-031-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 K LL	CAP, ELECT 0.22-50 K LL	0E
C241	★87-010-544-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C242	★87-010-544-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C251	★87-016-032-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 K LL	CAP, ELECT 0.47-50 K LL	0E
C252	★87-016-032-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 K LL	CAP, ELECT 0.47-50 K LL	0E
C253	★87-010-544-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C254	★87-010-544-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.1-50	CAP, ELECT 0.1-50	0E
C255	★87-016-031-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 K LL	CAP, ELECT 0.22-50 K LL	0E
C256	★87-016-031-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.22-50 K LL	CAP, ELECT 0.22-50 K LL	0E
C269	★87-014-049-010	PPｺﾝ 470P-100 J	CAP, PP 470P-100 J	0E
C270	★87-014-049-010	PPｺﾝ 470P-100 J	CAP, PP 470P-100 J	0E
C281	★87-010-400-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 SME	CAP, ELECT 0.47-50 SME	0E
C282	★87-010-400-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 0.47-50 SME	CAP, ELECT 0.47-50 SME	0E
C293	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP, ELECT 100-10	0E
C294	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP, ELECT 100-10	0E
C295	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP, ELECT 100-10	0E
C296	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP, ELECT 100-10	0E
C297	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP, ELECT 100-10	0E
C298	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP, ELECT 100-10	0E
C299	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP, ELECT 100-10	0E
C300	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP, ELECT 100-10	0E
C301	★87-010-911-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 ASF	CAP, ELECT 10-50 ASF	0E
C302	★87-010-911-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 ASF	CAP, ELECT 10-50 ASF	0E
C303	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP, ELECT 33-16 SME	0E
C304	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP, ELECT 33-16 SME	0E
C305	★87-010-911-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 ASF	CAP, ELECT 10-50 ASF	0E
C306	★87-010-911-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 ASF	CAP, ELECT 10-50 ASF	0E
C307	★87-010-911-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 ASF	CAP, ELECT 10-50 ASF	0E
C308	★87-010-911-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 ASF	CAP, ELECT 10-50 ASF	0E
C309	★87-018-115-010	ｼﾞｷｺﾝ U 47P-50 SL	CAP, CERA-SOL U 47P-50 SL	0E
C310	★87-018-115-010	ｼﾞｷｺﾝ U 47P-50 SL	CAP, CERA-SOL U 47P-50 SL	0E
C311	★87-014-049-010	PPｺﾝ 470P-100 J	CAP, PP 470P-100 J	0E
C312	★87-014-049-010	PPｺﾝ 470P-100 J	CAP, PP 470P-100 J	0E
C401	★87-010-911-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 ASF	CAP, ELECT 10-50 ASF	0E
C402	★87-010-911-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 ASF	CAP, ELECT 10-50 ASF	0E
C403	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP, ELECT 33-16 SME	0E
C404	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP, ELECT 33-16 SME	0E
C405	★87-010-911-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 ASF	CAP, ELECT 10-50 ASF	0E
C406	★87-010-911-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 ASF	CAP, ELECT 10-50 ASF	0E
R107	★87-025-398-010	ｷｿﾋﾃｲｺｳ 39K-1/4W F	RES, MF 39K-1/4W F	0E
R108	★87-025-398-010	ｷｿﾋﾃｲｺｳ 39K-1/4W F	RES, MF 39K-1/4W F	0E
R109	★87-025-398-010	ｷｿﾋﾃｲｺｳ 39K-1/4W F	RES, MF 39K-1/4W F	0E
R110	★87-025-398-010	ｷｿﾋﾃｲｺｳ 39K-1/4W F	RES, MF 39K-1/4W F	0E
R113	★87-025-381-010	ｷｿﾋﾃｲｺｳ 18K-1/6W F	RES, MF 18K-1/6W F	0E
R114	★87-025-381-010	ｷｿﾋﾃｲｺｳ 18K-1/6W F	RES, MF 18K-1/6W F	0E
R115	★87-025-424-010	ｷｿﾋﾃｲｺｳ 10K-1/6W F	RES, MF 10K-1/6W F	0E
R116	★87-025-424-010	ｷｿﾋﾃｲｺｳ 10K-1/6W F	RES, MF 10K-1/6W F	0E
R117	★87-025-499-010	ｷｿﾋﾃｲｺｳ 820K-1/4W F	RES, MF 820K-1/4W F	0E
R118	★87-025-499-010	ｷｿﾋﾃｲｺｳ 820K-1/4W F	RES, MF 820K-1/4W F	0E
R119	★87-025-492-010	ｷｿﾋﾃｲｺｳ 1.6K-1/4W F	RES, MF 1.6K-1/4W F	0E
R120	★87-025-492-010	ｷｿﾋﾃｲｺｳ 1.6K-1/4W F	RES, MF 1.6K-1/4W F	0E
R123	★87-025-271-010	ｷｿﾋﾃｲｺｳ 5.1K-1/4W F	RES, MF 5.1K-1/4W F	0E

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		カツリNO.
R124	★87-025-271-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 5.1K-1/4W F	RES, MF 5.1K-1/4W F	0E
R125	★87-025-493-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 1.8K-1/4W F	RES, MF 1.8K-1/4W F	0E
R126	★87-025-493-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 1.8K-1/4W F	RES, MF 1.8K-1/4W F	0E
R131	★87-022-044-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 1.3K-1/4W F	RES, MF 1.3K-1/4W F	0E
R132	★87-022-044-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 1.3K-1/4W F	RES, MF 1.3K-1/4W F	0E
R149	★87-025-271-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 5.1K-1/4W F	RES, MF 5.1K-1/4W F	0E
R150	★87-025-271-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 5.1K-1/4W F	RES, MF 5.1K-1/4W F	0E
R153	★87-025-492-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 1.6K-1/4W F	RES, MF 1.6K-1/4W F	0E
R154	★87-025-492-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 1.6K-1/4W F	RES, MF 1.6K-1/4W F	0E
R155	★87-025-499-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 820K-1/4W F	RES, MF 820K-1/4W F	0E
R156	★87-025-499-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 820K-1/4W F	RES, MF 820K-1/4W F	0E
R159	★87-025-272-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 13K-1/4W F	RES, MF 13K-1/4W F	0E
R160	★87-025-272-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 13K-1/4W F	RES, MF 13K-1/4W F	0E
R161	★87-025-424-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 10K-1/6W F	RES, MF 10K-1/6W F	0E
R162	★87-025-424-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 10K-1/6W F	RES, MF 10K-1/6W F	0E
R163	★87-025-495-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 8.2K-1/4W F	RES, MF 8.2K-1/4W F	0E
R164	★87-025-495-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 8.2K-1/4W F	RES, MF 8.2K-1/4W F	0E
R167	★87-025-496-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 11K-1/4W F	RES, MF 11K-1/4W F	0E
R168	★87-025-496-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 11K-1/4W F	RES, MF 11K-1/4W F	0E
R169	★87-025-271-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 5.1K-1/4W F	RES, MF 5.1K-1/4W F	0E
R170	★87-025-271-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 5.1K-1/4W F	RES, MF 5.1K-1/4W F	0E
R171	★87-025-271-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 5.1K-1/4W F	RES, MF 5.1K-1/4W F	0E
R172	★87-025-271-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 5.1K-1/4W F	RES, MF 5.1K-1/4W F	0E
R173	★87-025-494-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 2.4K-1/4W F	RES, MF 2.4K-1/4W F	0E
R174	★87-025-494-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 2.4K-1/4W F	RES, MF 2.4K-1/4W F	0E
R175	★87-025-497-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 16K-1/4W F	RES, MF 16K-1/4W F	0E
R176	★87-025-497-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 16K-1/4W F	RES, MF 16K-1/4W F	0E
R177	★87-025-498-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 27K-1/4W F	RES, MF 27K-1/4W F	0E
R178	★87-025-498-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 27K-1/4W F	RES, MF 27K-1/4W F	0E
R181	★87-025-432-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 24K-1/4WF	RES, MF 24K-1/4WF	0E
R182	★87-025-432-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 24K-1/4WF	RES, MF 24K-1/4WF	0E
R207	★87-025-398-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 39K-1/4W F	RES, MF 39K-1/4W F	0E
R208	★87-025-398-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 39K-1/4W F	RES, MF 39K-1/4W F	0E
R209	★87-025-398-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 39K-1/4W F	RES, MF 39K-1/4W F	0E
R210	★87-025-398-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 39K-1/4W F	RES, MF 39K-1/4W F	0E
R213	★87-025-381-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 18K-1/6W F	RES, MF 18K-1/6W F	0E
R214	★87-025-381-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 18K-1/6W F	RES, MF 18K-1/6W F	0E
R215	★87-025-424-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 10K-1/6W F	RES, MF 10K-1/6W F	0E
R216	★87-025-424-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 10K-1/6W F	RES, MF 10K-1/6W F	0E
R217	★87-025-499-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 820K-1/4W F	RES, MF 820K-1/4W F	0E
R218	★87-025-499-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 820K-1/4W F	RES, MF 820K-1/4W F	0E
R219	★87-025-492-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 1.6K-1/4W F	RES, MF 1.6K-1/4W F	0E
R220	★87-025-492-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 1.6K-1/4W F	RES, MF 1.6K-1/4W F	0E
R223	★87-025-271-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 5.1K-1/4W F	RES, MF 5.1K-1/4W F	0E
R224	★87-025-271-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 5.1K-1/4W F	RES, MF 5.1K-1/4W F	0E
R225	★87-025-493-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 1.8K-1/4W F	RES, MF 1.8K-1/4W F	0E
R226	★87-025-493-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 1.8K-1/4W F	RES, MF 1.8K-1/4W F	0E
R231	★87-022-044-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 1.3K-1/4W F	RES, MF 1.3K-1/4W F	0E
R232	★87-022-044-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 1.3K-1/4W F	RES, MF 1.3K-1/4W F	0E
R249	★87-025-271-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 5.1K-1/4W F	RES, MF 5.1K-1/4W F	0E
R250	★87-025-271-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 5.1K-1/4W F	RES, MF 5.1K-1/4W F	0E
R253	★87-025-492-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 1.6K-1/4W F	RES, MF 1.6K-1/4W F	0E
R254	★87-025-492-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 1.6K-1/4W F	RES, MF 1.6K-1/4W F	0E
R255	★87-025-499-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 820K-1/4W F	RES, MF 820K-1/4W F	0E
R256	★87-025-499-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 820K-1/4W F	RES, MF 820K-1/4W F	0E
R259	★87-025-272-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 13K-1/4W F	RES, MF 13K-1/4W F	0E
R260	★87-025-272-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 13K-1/4W F	RES, MF 13K-1/4W F	0E
R261	★87-025-424-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 10K-1/6W F	RES, MF 10K-1/6W F	0E
R262	★87-025-424-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 10K-1/6W F	RES, MF 10K-1/6W F	0E
R263	★87-025-495-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 8.2K-1/4W F	RES, MF 8.2K-1/4W F	0E
R264	★87-025-495-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 8.2K-1/4W F	RES, MF 8.2K-1/4W F	0E
R267	★87-025-496-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 11K-1/4W F	RES, MF 11K-1/4W F	0E
R268	★87-025-496-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 11K-1/4W F	RES, MF 11K-1/4W F	0E
R269	★87-025-271-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 5.1K-1/4W F	RES, MF 5.1K-1/4W F	0E
R270	★87-025-271-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 5.1K-1/4W F	RES, MF 5.1K-1/4W F	0E
R271	★87-025-271-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 5.1K-1/4W F	RES, MF 5.1K-1/4W F	0E
R272	★87-025-271-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 5.1K-1/4W F	RES, MF 5.1K-1/4W F	0E
R273	★87-025-494-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 2.4K-1/4W F	RES, MF 2.4K-1/4W F	0E

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		カツリNO.
R274	★87-025-494-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 2.4K-1/4W F	RES, MF 2.4K-1/4W F	0E
R275	★87-025-497-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 16K-1/4W F	RES, MF 16K-1/4W F	0E
R276	★87-025-497-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 16K-1/4W F	RES, MF 16K-1/4W F	0E
R277	★87-025-498-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 27K-1/4W F	RES, MF 27K-1/4W F	0E
R278	★87-025-498-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 27K-1/4W F	RES, MF 27K-1/4W F	0E
R281	★87-025-432-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 24K-1/4W F	RES, MF 24K-1/4W F	0E
R282	★87-025-432-010	ｷｮｿﾋﾃｨｺｳ 24K-1/4W F	RES, MF 24K-1/4W F	0E
SFR301	★87-024-172-010	SFR, 10K	SFR, 10K	0E
SFR302	★87-024-172-010	SFR, 10K	SFR, 10K	0E
SFR401	★87-024-172-010	SFR, 10K	SFR, 10K	0E
SFR402	★87-024-172-010	SFR, 10K	SFR, 10K	0E
SFR403	★87-024-172-010	SFR, 10K	SFR, 10K	0E
SFR404	★87-024-172-010	SFR, 10K	SFR, 10K	0E
		===DIGITAL 2M CIRCUIT BOARD SECTION===		
C501	★87-018-119-010	ｼｬｺﾝ U 100P-50 B	CAP, CERA-SOL U 100P-50B	0E
C502	★87-018-123-010	ｼｬｺﾝ U 220P-50 B	CAP, CERA-SOL U 220P-50B	0E
C503	★87-010-390-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 3300-25 SME	CAP, ELECT 3300-25 SME	1B
C504	★87-010-388-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1000-25 SME	CAP, ELECT 1000-25 SME	1A
C505	★87-018-134-010	ｼｬｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C506	★87-018-134-010	ｼｬｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C507	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP, ELECT 100-10	0E
C508	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP, ELECT 100-10	0E
C509	★87-010-388-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1000-25 SME	CAP, ELECT 1000-25 SME	1A
C510	★87-010-388-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1000-25 SME	CAP, ELECT 1000-25 SME	1A
C511	★87-018-134-010	ｼｬｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C512	★87-018-134-010	ｼｬｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C513	★87-010-697-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 220-16 AWD	CAP, ELECT 220-16 AWD	1B
C514	★87-010-697-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 220-16 AWD	CAP, ELECT 220-16 AWD	1B
C515	★87-018-134-010	ｼｬｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C517	★87-018-134-010	ｼｬｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C518	★87-010-384-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-25 SME	CAP, ELECT 100-25 SME	0E
C519	★87-018-134-010	ｼｬｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C520	★87-018-134-010	ｼｬｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C521	★87-018-109-010	ｼｬｺﾝ U 22P-50 SL	CAP, CERA-SOL U 22P-50 SL	0E
C522	★87-010-401-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 SME	CAP, ELECT 1-50 SME	0E
C524	★87-010-260-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 47-25 SME	CAP, ELECT 47-25 SME	0E
C525	★87-018-134-010	ｼｬｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C526	★87-018-125-010	ｼｬｺﾝ U 330P-50 B	CAP, CERA-SOL U 330P-50 B	0E
C527	★87-018-113-010	ｼｬｺﾝ U 33P-50 SL	CAP, CERA-SOL U 33P-50 SL	0E
C528	★87-018-113-010	ｼｬｺﾝ U 33P-50 SL	CAP, CERA-SOL U 33P-50 SL	0E
C529	★87-018-113-010	ｼｬｺﾝ U 33P-50 SL	CAP, CERA-SOL U 33P-50 SL	0E
C530	★87-018-113-010	ｼｬｺﾝ U 33P-50 SL	CAP, CERA-SOL U 33P-50 SL	0E
C531	★87-018-134-010	ｼｬｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C532	★87-018-134-010	ｼｬｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C533	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP, ELECT 33-16 SME	0E
C534	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP, ELECT 33-16 SME	0E
C535	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP, ELECT 33-16 SME	0E
C536	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP, ELECT 33-16 SME	0E
C537	★87-018-134-010	ｼｬｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C538	★87-018-134-010	ｼｬｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C539	★87-018-134-010	ｼｬｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C540	★87-018-134-010	ｼｬｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C541	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP, ELECT 33-16 SME	0E
C542	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP, ELECT 33-16 SME	0E
C543	★87-018-134-010	ｼｬｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C544	★87-018-134-010	ｼｬｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C545	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP, ELECT 33-16 SME	0E
C546	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP, ELECT 33-16 SME	0E
C547	★87-014-069-010	PPｺﾝ 3300P-100 J	CAP, PP 3300P-100 J	0E
C548	★87-014-069-010	PPｺﾝ 3300P-100 J	CAP, PP 3300P-100 J	0E
C549	★87-014-043-010	PPｺﾝ 270P-100 J	CAP, PP 270P-100 J	0E
C550	★87-014-043-010	PPｺﾝ 270P-100 J	CAP, PP 270P-100 J	0E
C551	★87-010-891-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 47-10 MUSE	CAP, ELECT 47-10 MUSE	0E
C552	★87-010-891-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 47-10 MUSE	CAP, ELECT 47-10 MUSE	0E
C555	★87-018-134-010	ｼｬｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C556	★87-018-134-010	ｼｬｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		ｶﾝﾘNO.
C557	★87-018-115-010	ｼﾞｷｺﾝ U 47P-50 SL	CAP, CERA-SOL U 47P-50 SL	0E
C558	★87-010-265-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 33-16 SME	CAP, ELECT 33-16 SME	0E
C559	★87-010-384-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-25 SME	CAP, ELECT 100-25 SME	0E
C561	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
J501	87-009-049-010	ｼﾞｬｯｸﾋﾟﾝ 1P(DIG. INPUT COAXIAL)	JACK, PIN 1P(DIG. INPUT COAXIAL)	1A
J511	87-002-212-010	IC, GP1F32R(DIG. INPUT OPTICAL)	IC, GP1F32R(DIG. INPUT OPTICAL)	1H
L501	★87-003-149-010	ｺｲﾙ 47UH	COIL, 47UH	0E
L502	★87-003-149-010	ｺｲﾙ 47UH	COIL, 47UH	0E
L503	★87-003-149-010	ｺｲﾙ 47UH	COIL, 47UH	0E
L504	★87-003-149-010	ｺｲﾙ 47UH	COIL, 47UH	0E
L505	★87-003-149-010	ｺｲﾙ 47UH	COIL, 47UH	0E
L506	★87-003-149-010	ｺｲﾙ 47UH	COIL, 47UH	0E
L507	★87-003-149-010	ｺｲﾙ 47UH	COIL, 47UH	0E
L508	★87-003-149-010	ｺｲﾙ 47UH	COIL, 47UH	0E
S502	80-DS1-634-010	ｽﾗｲﾄﾞ SW(D/A CONVERTER)	SW, SLIDE(D/A CONVERTER)	1B
	===MECHA CON CIRCUIT BOARD SECTION===			
C901	★87-010-453-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4700-25	CAP, ELECT 4700-25	1C
C902	★87-010-410-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 330-50 SME	CAP, ELECT 330-50 SME	1A
C903	★87-010-695-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 2200-25 AWD	CAP, E 2200-25 AWD	1E
C904	★87-010-695-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 2200-25 AWD	CAP, E 2200-25 AWD	1E
C905	★87-010-406-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 22-50 SME	CAP, ELECT 22-50 SME	0E
C906	★87-015-914-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 47-100	CAP, ELECT 47-100	0E
C907	★87-010-374-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 47-10	CAP, ELECT 47-10	0E
C908	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP, ELECT 100-10	0E
C909	★87-010-374-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 47-10	CAP, ELECT 47-10	0E
C910	★87-010-405-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 SME	CAP, ELECT 10-50 SME	0E
C911	★87-010-406-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 22-50 SME	CAP, ELECT 22-50 SME	0E
C912	★87-010-404-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4.7-50 SME	CAP, ELECT 4.7-50 SME	0E
C913	★87-010-263-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-10	CAP, ELECT 100-10	0E
C925	★87-010-374-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 47-10	CAP, ELECT 47-10	0E
C926	★87-010-374-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 47-10	CAP, ELECT 47-10	0E
C928	★87-010-404-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4.7-50 SME	CAP, ELECT 4.7-50 SME	0E
C929	★87-010-404-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 4.7-50 SME	CAP, ELECT 4.7-50 SME	0E
C930	★87-010-374-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 47-10	CAP, ELECT 47-10	0E
△C931	★87-019-110-010	ｽﾊﾟｰｸｷﾗｰ, 0.01 D		0E
△C931	★87-019-112-010		SPARK KILLER, 0.01 E	
C932	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
C993	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
CF901	★87-030-167-010	ｾﾗﾐｯｸﾌｨﾙﾀ CST4.0MHZ	RESONATOR, CERAMIC CST4.0MHZ	1A
R925	★87-025-473-010	ﾌｨﾙﾑﾃｲｺｳ 10-1/4W J	RES, MF 10-1/4W J	0E
△S920	87-036-015-010	ﾌﾟｯｼｭ SW(POWER)	SW, PUSH(POWER)	1C
	===FRONT CIRCUIT BOARD SECTION===			
C916	★87-010-405-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 SME	CAP, ELECT 10-50 SME	0E
C917	★87-010-405-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 10-50 SME	CAP, ELECT 10-50 SME	0E
C918	★87-010-374-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 47-10	CAP, ELECT 47-10	0E
C919	★87-010-374-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 47-10	CAP, ELECT 47-10	0E
C920	★87-018-134-010	ｼﾞｷｺﾝ U 0.01-16 Y	CAP, CERA-SOL U 0.01-16 Y	0E
CF902	★87-030-167-010	ｾﾗﾐｯｸﾚｿﾈｰﾀ CST4.0MHZ	RESONATOR, CERAMIC CST4.0MHZ	1A
D922	84-792-624-010	LED SLH-38VC H155(B-REC)	LED, SLH-38VC H155(B-REC)	0E
D923	84-792-624-010	LED SLH-38VC H155(REC)	LED, SLH-38VC H155(REC)	0E
D924	80-DS1-676-010	LED SLH-38MC H155(▶)	LED, SLH-38MC H155(▶)	0E
D925	80-DS1-677-010	LED SLH-38DC H155(❚❚)	LED, SLH-38DC H155(❚❚)	0E
D926	84-792-624-010	LED SLH-38VC H155(●)	LED, SLH-38VC H155(●)	0E
FL901	80-DS1-610-010	FL, CP5463GR(FL DISPLAY)	FL, CP5463GR(FL DISPLAY)	2D
L901	87-003-102-010	ｺｲﾙ 10UH	COIL, 10UH	0E
S901	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(LINEAR COUNTER RESET)	SW, TACT(LINEAR COUNTER RESET)	0E
S902	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(DISPLAY)	SW, TACT(DISPLAY)	0E
S903	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(LINEAR COUNTER MEMORY)	SW, TACT(LINEAR COUNTER MEMORY)	0E
S904	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(PEAK HOLD)	SW, TACT(PEAK HOLD)	0E
S905	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(■)	SW, TACT(■)	0E
S906	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(◀◀ REVIEW)	SW, TACT(◀◀ REVIEW)	0E
S907	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(▶▶ CUE)	SW, TACT(▶▶ CUE)	0E
S908	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(●)	SW, TACT(●)	0E
S909	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(REC)	SW, TACT(REC)	0E
S910	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(B-REC)	SW, TACT(B-REC)	0E
S911	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(▲)	SW, TACT(▲)	0E

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		ｶﾝﾘNO.
S912	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(▶)	SW, TACT(▶)	0E
S913	87-036-142-010	ﾀｸﾄ SW(❚❚)	SW, TACT(❚❚)	0E
S914	80-DS1-616-010	ﾌﾟｯｼｭ SW(MPX)	SW, PUSH(MPX)	1B
S915	80-DS1-616-010	ﾌﾟｯｼｭ SW(HX PRO)	SW, PUSH(HX PRO)	1B
S917	80-DS1-615-010	ﾌﾟｯｼｭ SW(DOLBY NR)	SW, PUSH(DOLBY NR)	1F
	===HP CIRCUIT BOARD SECTION===			
C801	★87-010-401-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 SME	CAP, ELECT 1-50 SME	0E
C802	★87-010-401-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 1-50 SME	CAP, ELECT 1-50 SME	0E
C803	★87-010-384-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-25 SME	CAP, ELECT 100-25 SME	0E
C804	★87-010-384-010	ﾃﾞﾝｶｲｺﾝ 100-25 SME	CAP, ELECT 100-25 SME	0E
J801	87-009-018-010	ｼﾞｬｯｸ, 6.3 HP-AU(PHONES)	JACK, 6.3 HP-AU(PHONES)	1B
VR801	82-226-627-010	ﾎﾞﾘｭｰﾑ 10KAX2(PHONE LEVEL)	VR, 10KAX2(PHONE LEVEL)	1D
	===CAL SW CIRCUIT BOARD SECTION===			
S631	80-DS2-623-010	ﾛｰﾀﾘｰ SW(CALIBLATION)	SW, ROTARY(CALIBLATION)	1D
S632	82-226-629-010	ﾛｰﾀﾘｰ SW(REC EQ)	SW, ROTARY(REC EQ)	1D
	===CAL VR CIRCUIT BOARD SECTION===			
VR431	80-DS2-622-010	ﾎﾞﾘｭｰﾑ 5KBX2(REC SENS.)	VR, 5KBX2(REC SENS.)	1C
VR561	82-226-643-010	ﾎﾞﾘｭｰﾑ 5KB(BIAS)	VR, 5KB(BIAS)	1B
	===REC VR CIRCUIT BOARD SECTION===			
R401	★87-025-302-010	ｷｮﾋﾟﾃｨｺｳ 8.2K-1/4W F	RES, MF 8.2K-1/4W F	0E
R402	★87-025-302-010	ｷｮﾋﾟﾃｨｺｳ 8.2K-1/4W F	RES, MF 8.2K-1/4W F	0E
VR401	80-DS1-633-010	ﾎﾞﾘｭｰﾑ 20KAX2(RECORD LEVEL)	VR, 20KAX2(RECORD LEVEL)	2M
VR402	+ + +	ﾎﾞﾘｭｰﾑ 20KAX2(RECORD LEVEL)	VR, 20KAX2(RECORD LEVEL)	
	===REMOCON CIRCUIT BOARD SECTION===			
	===TIMER CIRCUIT BOARD SECTION===			
S916	87-036-148-010	ｽﾗｲﾄﾞ SW(TIMER)	SW, SLIDE(TIMER)	1B
	===MECHA CIRCUIT BOARD SECTION===			
M3	87-045-301-010	ﾓｰﾀｰ MMN-6F1LBOK(FWD/REVERSE)	MOTOR MMN-6F1LBOK(FWD/REVERSE)	1H
M4	87-045-301-010	ﾓｰﾀｰ MMN-6F1LBOK(REEL)	MOTOR MMN-6F1LBOK(REEL)	1H
PH1	★87-001-365-010	ﾌｫﾄｾﾝｻ SPI315-05-C	PHOTO SENSER SPI315-05-C	1B
PH2	★87-001-365-010	ﾌｫﾄｾﾝｻ SPI315-05-C	PHOTO SENSER SPI315-05-C	1B
S2	81-505-607-010	ﾘｰﾌ SW(REC-EN)	LEAF SW(REC-EN)	1B
S3	81-505-607-010	ﾘｰﾌ SW(LOCK)	LEAF SW(LOCK)	1B
S4	81-505-607-010	ﾘｰﾌ SW(CrO2)	LEAF SW(CrO2)	1B
S5	81-505-607-010	ﾘｰﾌ SW(METAL)	LEAF SW(METAL)	1B
S6	81-505-607-010	ﾘｰﾌ SW(CASSETTE)	LEAF SW(CASSETTE)	1B
S7	81-505-601-010	ﾘｰﾌ SW ｷﾔｶﾑ(PAUSE)	LEAF SW GEAR CAM(PAUSE)	1A
S8	81-505-601-010	ﾘｰﾌ SW ｷﾔｶﾑ(PLAY)	LEAF SW GEAR CAM(PLAY)	1A
SOL1	81-507-237-010	ｿﾚﾉｲﾄﾞ9ME-C(PLAY)	SOLENOID 9ME-C(PLAY)	1D
SOL2	81-507-237-010	ｿﾚﾉｲﾄﾞ9ME-C(PAUSE)	SOLENOID 9ME-C(PAUSE)	1D
	===AMTS CIRCUIT BOARD SECTION===			
S21	87-036-110-010	ﾌﾟｯｼｭ SW(OPEN)	SW, PUSH(OPEN)	0E
S22	87-036-109-010	ﾌﾟｯｼｭ SW(AMTS)	SW, PUSH(AMTS)	0E
	===MISCELLANEOUS===			
⚠	★87-034-748-010	ACｺｰﾄﾞ D 2M OFC BLK		1H
⚠	★87-034-759-010		AC CORD, E 2M OFC BLK(E)	
⚠	★87-034-761-010		AC CORD, H 2M OFC BLK(H)	
⚠	★87-034-760-010		AC CORD, K 2M OFC BLK(K)	
⚠	★87-085-207-010	ｺｰﾄﾞﾌﾞｯｼｭ	BUSHING, CORD	0E
CON530	★80-ZM5-605-010	ｺﾈｸﾀ ASSY 9P REC/EN	CONNECTER ASSY, 9P REC/EN	2A
EH	87-046-288-010	Eﾍｯﾄﾞ	E HEAD	2M
FT791	★80-DS1-651-010	ﾌﾗｯﾄｹｰﾌﾞﾙ, 1.25-25P	FLAT CABLE, 1.25-25P	2A
FT910	★80-DS1-652-010	ﾌﾗｯﾄｹｰﾌﾞﾙ, 1.25-17P	FLAT CABLE, 1.25-17P	1E
LED1	87-020-109-010	LED SLF-201C(CASSETTE)	LED, SLF-201C(CASSETTE)	1B
M1	87-045-305-010	ﾓｰﾀｰ, RF-500TB(AMTS)	MOTOR, RF-500TB(AMTS)	1F
M2	87-045-321-010	ﾓｰﾀｰ SHL2L(MAIN)	MOTOR, SHL2L(MAIN)	2A
⚠PT1	80-DS1-621-010	ﾊﾟﾜｰﾄﾗﾝｽ D AUDIO		2D
⚠PT1	80-DS1-624-010		POWER TRANSFORMER E AUDIO(E)	
⚠PT1	80-DS1-622-010		POWER TRANSFORMER H AUDIO(H)	

REF. NO.	PART NO.		DESCRIPTION	ｶｲﾘNO.
⚠PT1	80-DS1-625-010		POWER TRANSFORMER K AUDIO(K)	
⚠PT2	80-DS1-626-010	ﾊﾟﾜｰﾄﾗﾝｽ D MECHA		2D
⚠PT2	80-DS1-629-010		POWER TRANSFORMER E MECHA(E)	
⚠PT2	80-DS1-627-010		POWER TRANSFORMER H MECHA(H)	
⚠PT2	80-DS1-630-010		POWER TRANSFORMER K MECHA(K)	
RPH	87-046-347-010	ｺﾝﾋﾞ ﾍｯﾄﾞ 6N-5375	HEAD, COMBI 6N-5375	3A
S1	80-DS1-656-010	ﾌﾟｯｼｭ SW(LOAD DET)	SW, PUSH(LOAD DET)	0E
⚠SW901	87-031-586-010		SW, ROTARY H(AC VOLTAGE)(H)	

TRANSISTOR ILLUSTRATION

E C B

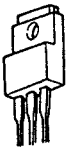
2SA1015
2SA952
2SC1815
2SC2001
2SD1302

E C B

DTA114
DTA144
DTC114

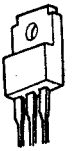
B C E

2SD2005
2SD2006



B C E

2SB1370



B C E

2SD2061

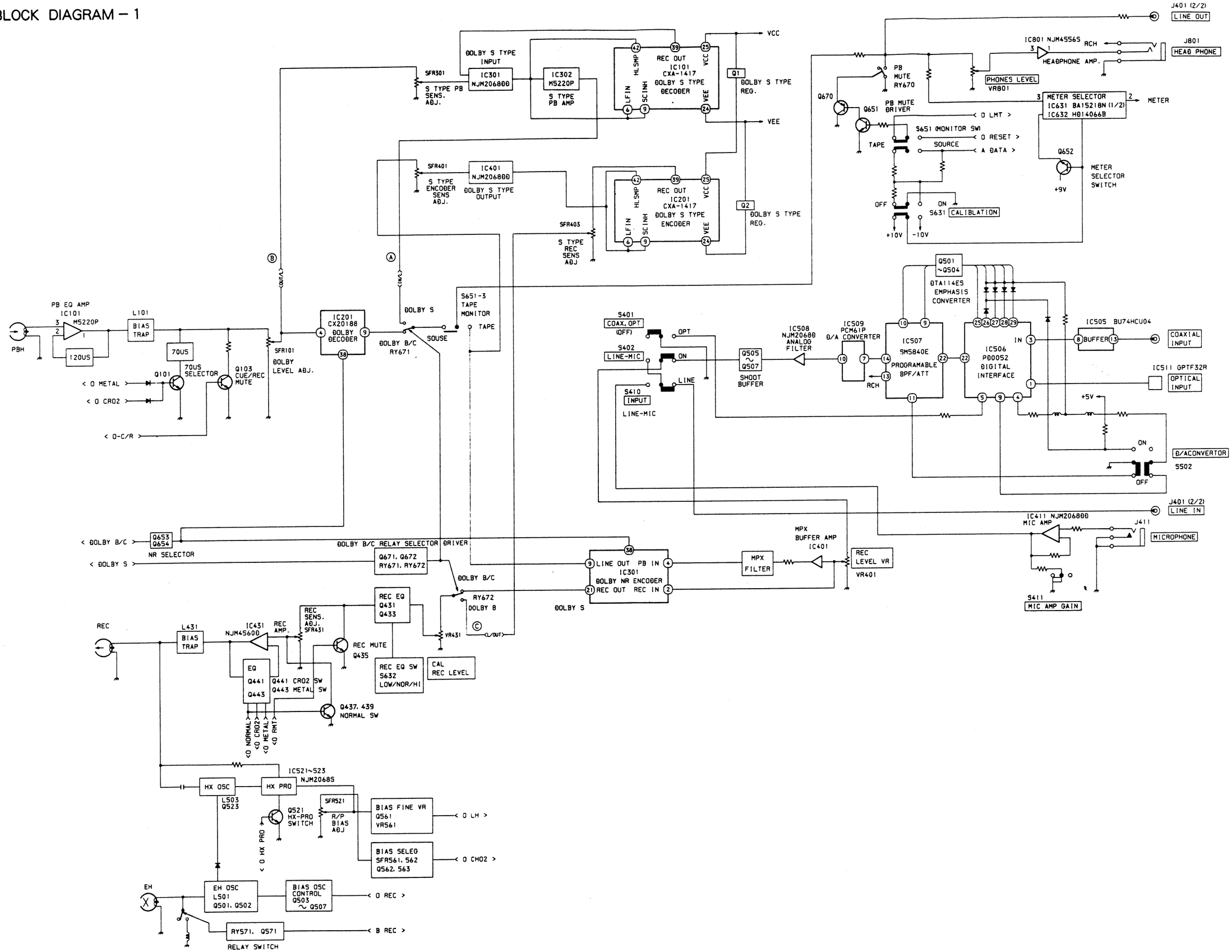
B C E

2SB1354

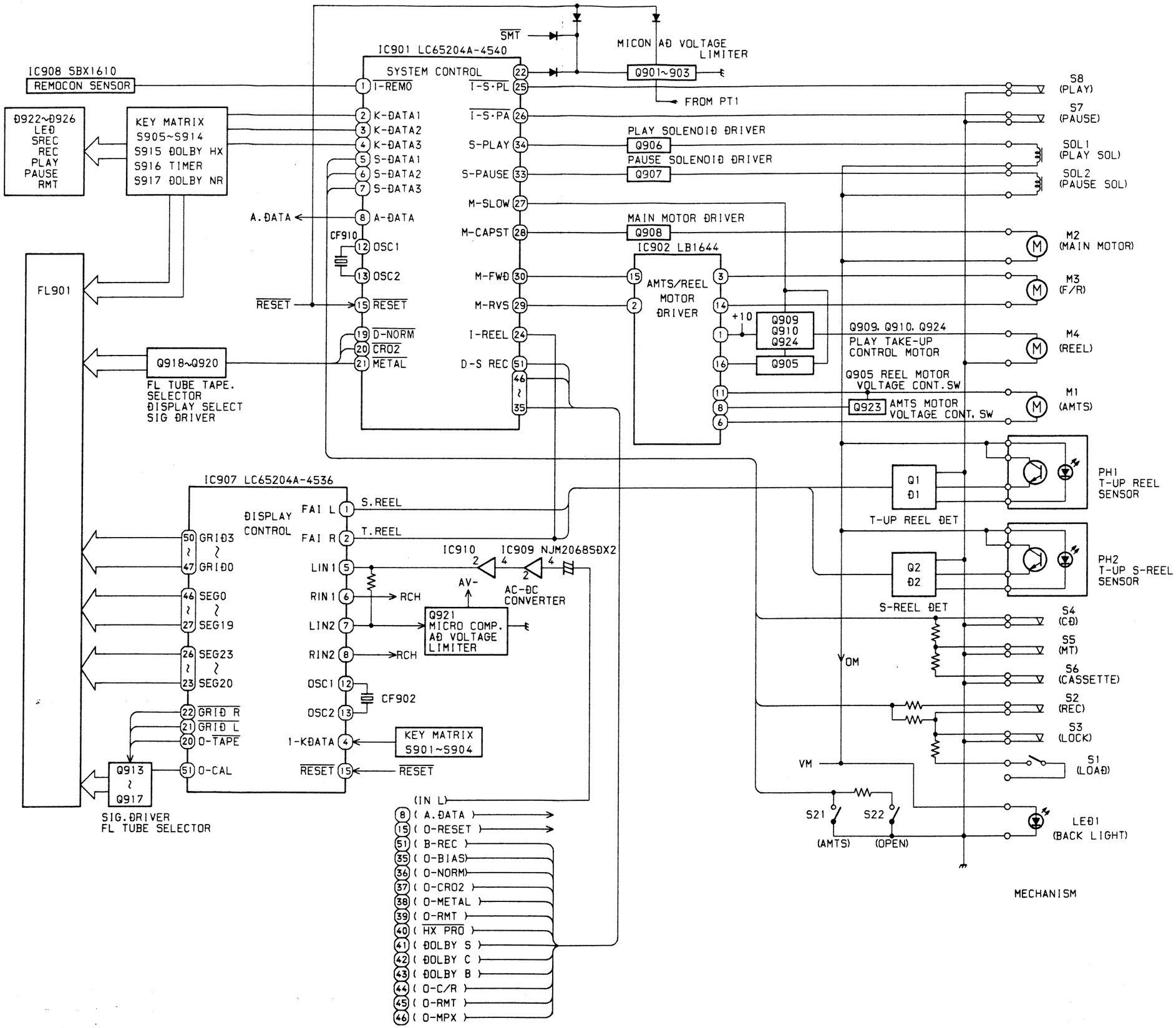
S G D

2SK246

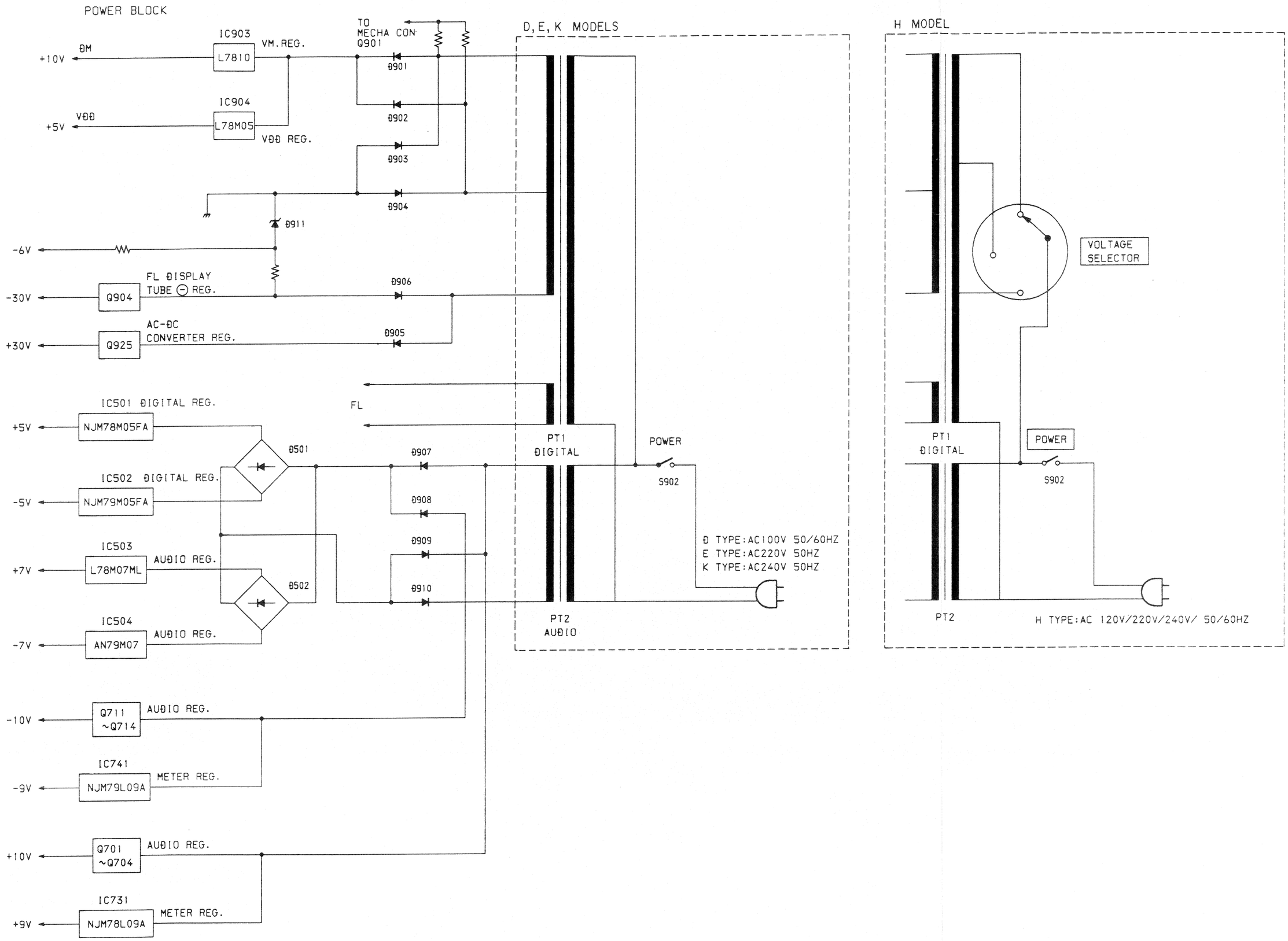
BLOCK DIAGRAM – 1

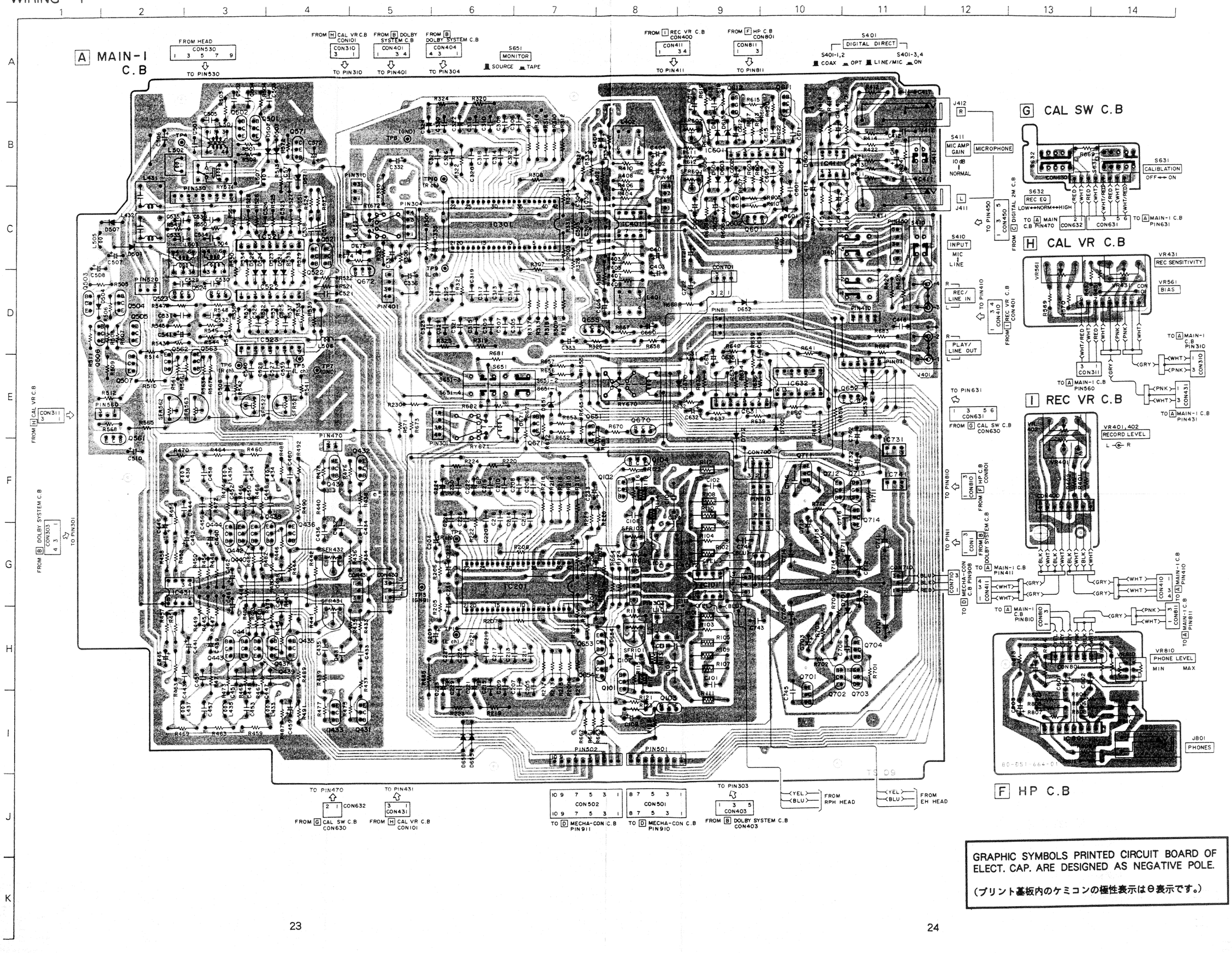


BLOCK DIAGRAM – 2



BLOCK DIAGRAM – 3

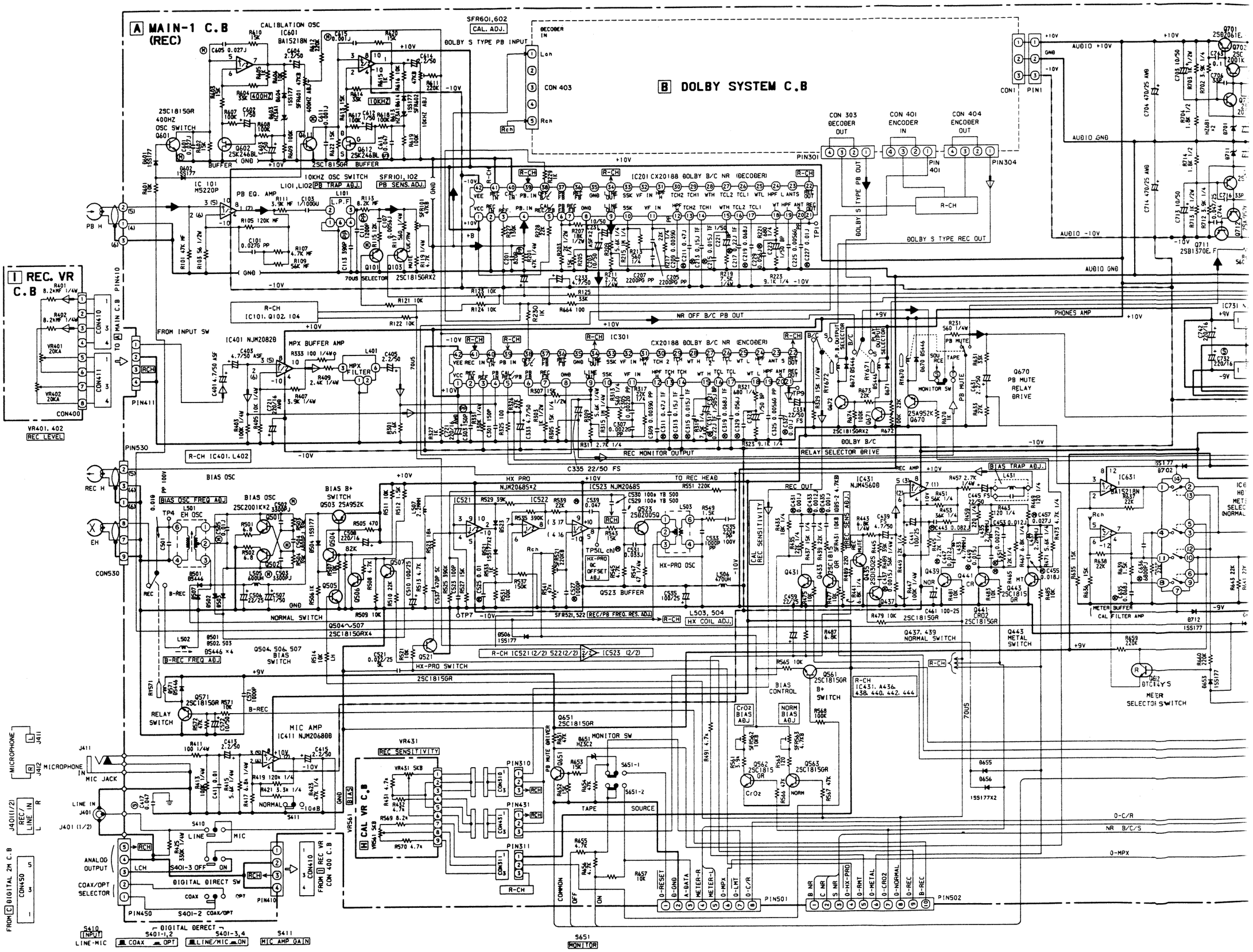




GRAPHIC SYMBOLS PRINTED CIRCUIT BOARD OF ELECT. CAP. ARE DESIGNED AS NEGATIVE POLE.

(プリント基板内のケミコンの極性表示はθ表示です。)

SCHEMATIC DIAGRAM – 1



B DOLBY SYSTEM C.B

SFR601,602 CAL. ADJ.

DOLBY S TYPE PB INPUT

DECODER IN

CON 403

CON 303 DECODER OUT

CON 401 ENCODER IN

CON 404 ENCODER OUT

PIN301

PIN304

PIN 401

DOLBY S TYPE PB OUT

DOLBY S TYPE REC OUT

CON1 PIN1

AUDIO +10V

GND

-10V

AUDIO GND

AUDIO -10V

Q701 2SD2061E, F AUDIO REG. CIRCUIT

Q702 2SC2001K

Q703 2SK246BL

Q704 2SC2001K

Q711 2SB1370E, F

Q712 2SA952K

Q713 2SK246BL

Q714 2SA952K

CON710

TO MECHA-CON C.B PIN908

J401(2/2) PLAY/LINE OUT

IC201 CX20188 DOLBY B/C NR (DECODER)

IC301 CX20188 DOLBY B/C NR (ENCODER)

SFR101, 102 PB SENS. ADJ.

Q103 2SC1815GRX2 SELECTOR

NR OFF B/C PB OUT

PHONES AMP

Q653, 654 2SC1815GRX2

NR SELECTOR

Q653

Q654 NR SELECTOR

IC731 NJM78L09

IC741 NJM79L09

METER REG.

S-NR

B-NR

C-NR

Q670 PB MUTE RELAY DRIVE

MONITOR SW

TAPE

PB MUTE

DOLBY B/C

RELAY SELECTOR DRIVE

REC MONITOR OUTPUT

C335 22/50 FS

HX PRO NJM2068S×2

IC521

IC522

IC523 NJM2068S

TO REC HEAD

REC OUT

REC AMP

BIAS TRAP ADJ.

L431

IC431 NJM4560D

IC631 BA15218N

IC632 HD14066BP METER SELECTOR (NORMAL/CAL)

METER-L

METER-R

METER BUFFER

CAL FILTER AMP

Q655 MPX SWITCH

Q523 BUFFER

HX-PRO OSC

HX-PRO OFFSET ADJ

SFR521, 522 REC/PB FREQ. RES. ADJ

L503, 504 HX COIL ADJ

Q437, 439 NORMAL SWITCH

Q443 METAL SWITCH

Q441 CrO2 2SC1815GR

Q652 DTC114YS METER SELECTOR SWITCH

R-CH IC521 (2/2) 522 (2/2) IC523 (2/2)

R-CH IC431, A436, 438, 440, 442, 444

Q561 2SC1815GR B+ SWITCH

BIAS CONTROL

CrO2 BIAS ADJ

NORM BIAS ADJ

Q562 2SC1815 GR CrO2

Q563 2SC1815GR NORM

Q651 2SC1815GR PB MUTE DRIVER

MONITOR SW

TAPE SOURCE

S651-1

S651-2

S651 MONITOR

VR431 REC SENSITIVITY

PIN310

PIN431

PIN311

PIN501

PIN502

COMMON OFF ON

B-RESET B-GND A-DATA METER-R METER-L O-MPX O-LMT O-C/R

B NR C NR S NR O-HX-PRO O-RMT O-METAL O-CRO2 O-NORMAL O-REC B-REC

O-C/R

NR B/C/S

O-MPX

METER

PIN810

CON810

CON811

PIN811

F HP C.B

IC801 NJM4556S HEAD PHONE AMP

PHONES LEVEL

J801 PHONES

G CAL SW C.B

CON631

CON632

PIN631

PIN470

S631 CALIBLATION ON↔OFF

S632 REC EQ HIGH↔NORM↔LOW

OFF

ON

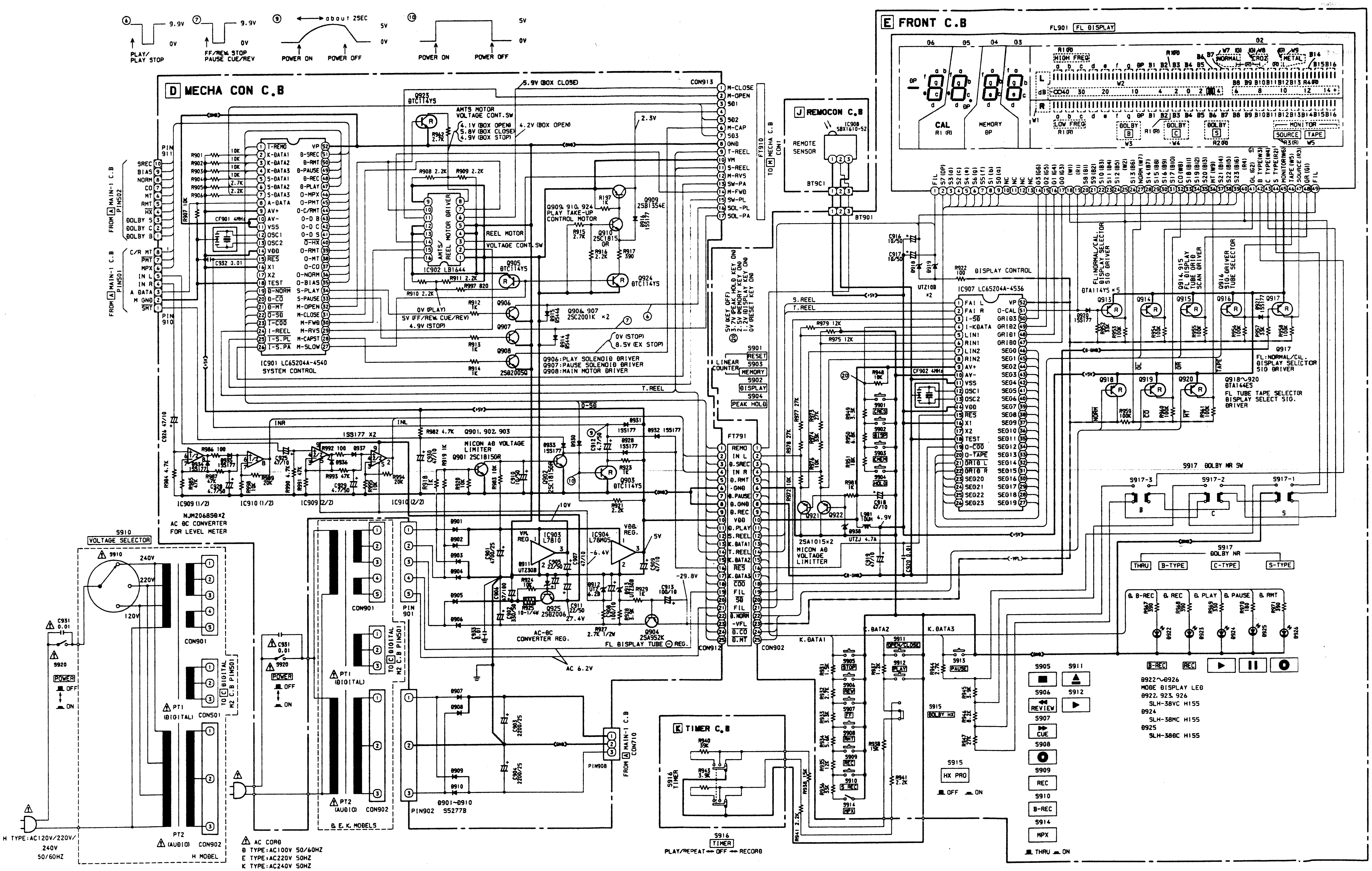
COMMON

SIGNAL MARK

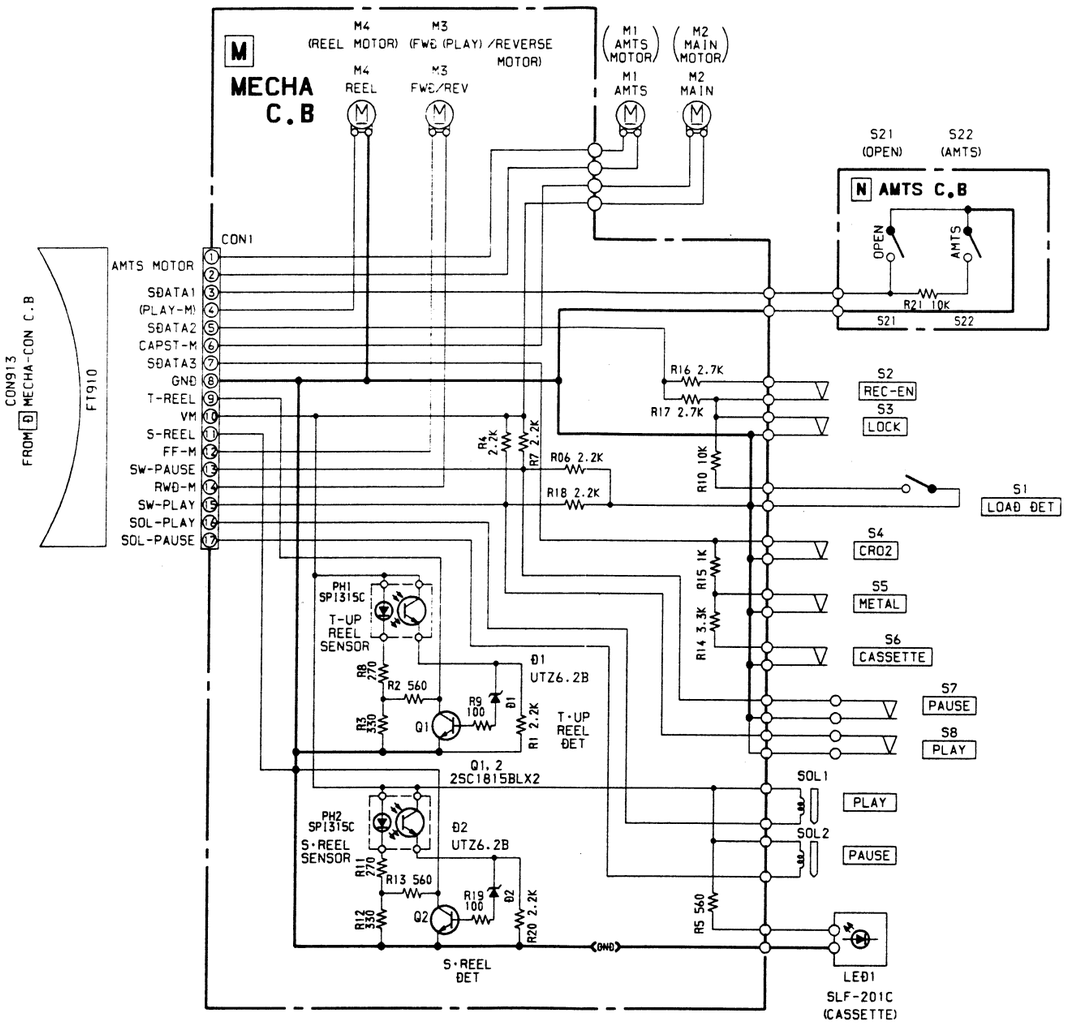
⇦ : REC

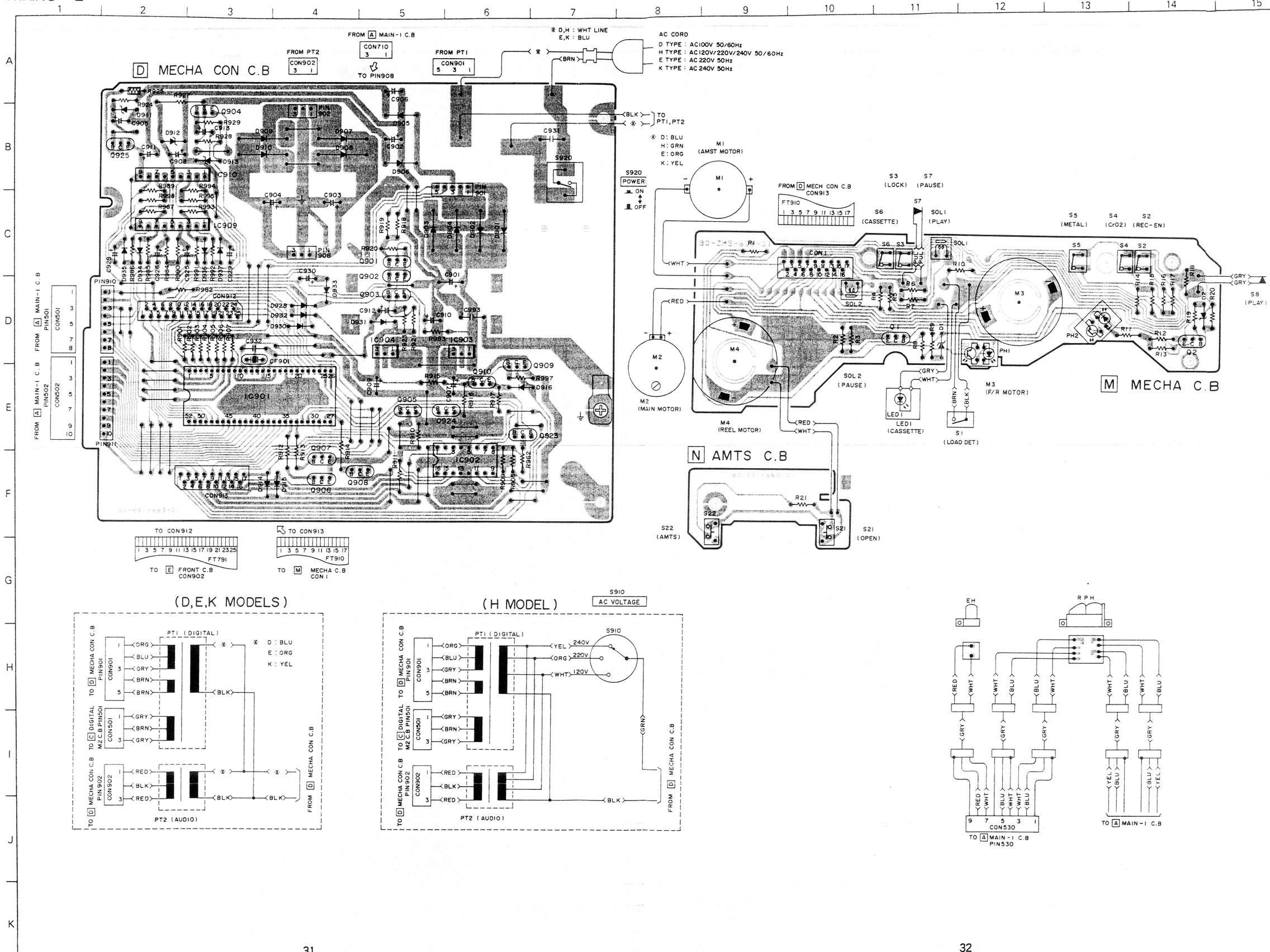
⬅ : PB

SCHEMATIC DIAGRAM – 2



PLAY/ PLAY STOP
FF/REW. STOP PAUSE CUE/REV
about 2SEC
POWER ON
POWER OFF
D MECHA CON C.B
IC901 LC65204A-4540 SYSTEM CONTROL
IC902 LB1644 AMTS/ REEL MOTOR DRIVER
AMTS MOTOR VOLTAGE CONT.SW
4.1V (BOX OPEN) 5.8V (BOX CLOSE) 4.9V (BOX STOP)
5.9V (BOX CLOSE)
Q909, 910, 924 PLAY TAKE-UP CONTROL MOTOR
Q906:PLAY SOLENOID DRIVER
Q907:PAUSE SOLENOID DRIVER
Q908:MAIN MOTOR DRIVER
CON913
FROM A MAIN-1 C.B PIN502
FROM A MAIN-1 C.B PIN501
NJM2068SD×2 AC DC CONVERTER FOR LEVEL METER
MICON AD VOLTAGE LIMITER
IC903 L7810
IC904 L78M05
AC-DC CONVERTER REG.
FL DISPLAY TUBE ⊖ REG.
S910 VOLTAGE SELECTOR
S920 POWER
PT1 (DIGITAL)
PT2 (AUDIO)
CON901
CON902
H MODEL
D, E, K. MODELS
H TYPE:AC120V/220V/240V 50/60HZ
AC CORD
D TYPE:AC100V 50/60HZ
E TYPE:AC220V 50HZ
K TYPE:AC240V 50HZ
D901~D910 S5277B
J REMOCON C.B
REMOTE SENSOR
E FRONT C.B
FL901 FL DISPLAY
IC907 LC65204A-4536 DISPLAY CONTROL
FT791
CON912
K TIMER C.B
S916 TIMER
PLAY/REPEAT ← OFF ← RECORD
S917 DOLBY NR SW
S917 DOLBY NR
THRU B-TYPE C-TYPE S-TYPE
S901 RESET
S903 MEMORY
S902 DISPLAY
S904 PEAK HOLD
S905 S911 S906 REVIEW S912 S907 CUE S908 S909 REC S910 B-REC S914 MPX
S915 HX PRO
D922~D926 MODE DISPLAY LED
D922, 923, 926 SLH-38VC H155
D924 SLH-38MC H155
D925 SLH-38DC H155

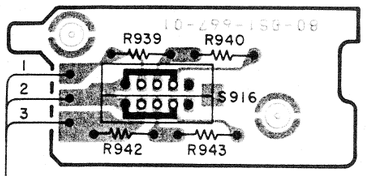

M
MECHA
C.B
M4
(REEL MOTOR)
M3
(FWD (PLAY) /REVERSE
MOTOR)
M4
REEL
M3
FWD/REV
M1
AMTS
MOTOR)
M2
MAIN
MOTOR)
M1
AMTS
M2
MAIN
S21
(OPEN)
S22
(AMTS)
N AMTS C.B
OPEN
AMTS
R21 10K
S21
S22
CON1
CON913
FROM D MECHA-CON C.B
FT910
AMTS MOTOR
SDATA1
(PLAY-M)
SDATA2
CAPST-M
SDATA3
GND
T-REEL
VM
S-REEL
FF-M
SW-PAUSE
RWD-M
SW-PLAY
SOL-PLAY
SOL-PAUSE
R16 2.7K
R17 2.7K
S2
REC-EN
S3
LOCK
R4 2.2K
R7 2.2K
R06 2.2K
R18 2.2K
R10 10K
S1
LOAD DET
S4
CRO2
R15 1K
R14 3.3K
S5
METAL
S6
CASSETTE
PH1
SP1315C
T-UP
REEL
SENSOR
R8 270
R2 560
R3 330
Q1
R6 100
D1
R1 2.2K
D1
UTZ6.2B
T-UP
REEL
DET
S7
PAUSE
S8
PLAY
Q1, 2
2SC1815BLX2
SOL1
PLAY
SOL2
PAUSE
PH2
SP1315C
S-REEL
SENSOR
R11 270
R13 560
R12 330
Q2
R19 100
D2
R20 2.2K
D2
UTZ6.2B
R5 560
GND
S-REEL
DET
LED1
SLF-201C
(CASSETTE)



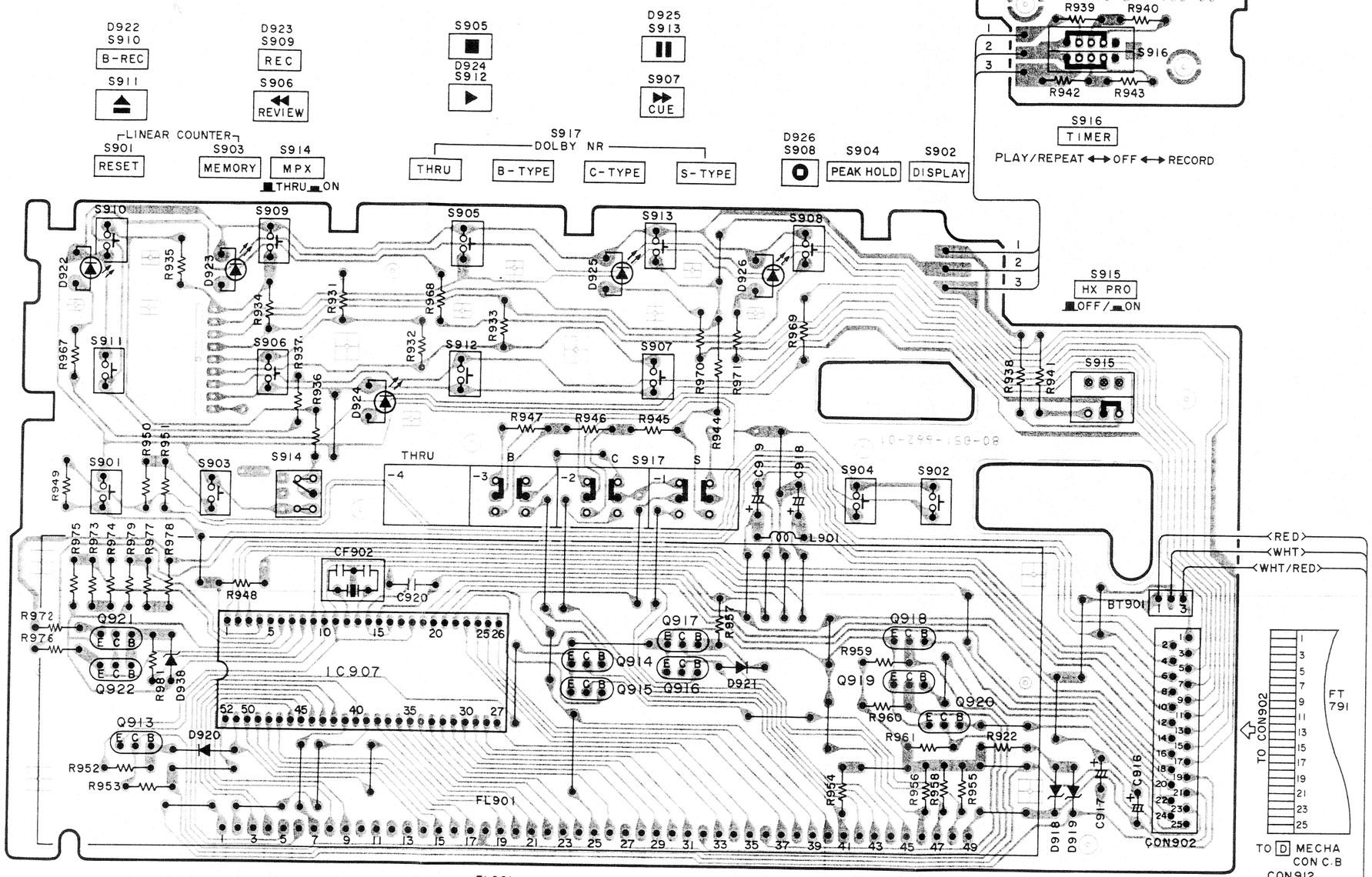
(D,E,K MODELS)

(H MODEL)

K TIMER C.B



S916
TIMER
PLAY/REPEAT ↔ OFF ↔ RECORD



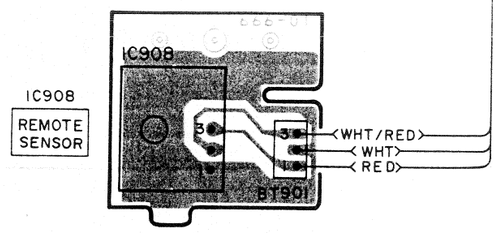
E FRONT C.B

FL901
FL DISPLAY

GRAPHIC SYMBOLS PRINTED CIRCUIT BOARD OF ELECT. CAP. ARE DESIGNED AS NEGATIVE POLE.

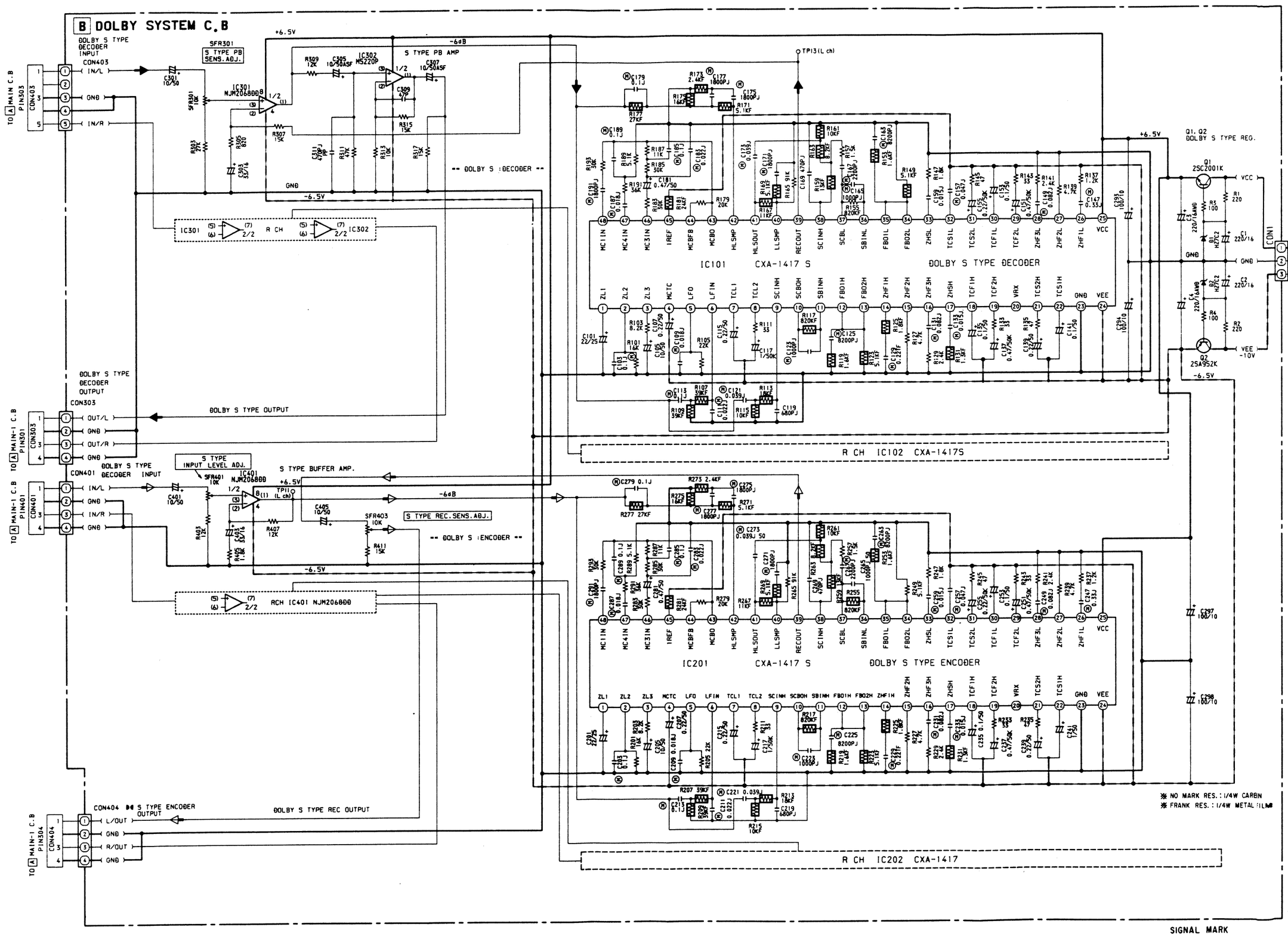
(プリント基板内のケミコンの極性表示はθ表示です。)

J REMOCON C.B



IC908
REMOTE SENSOR

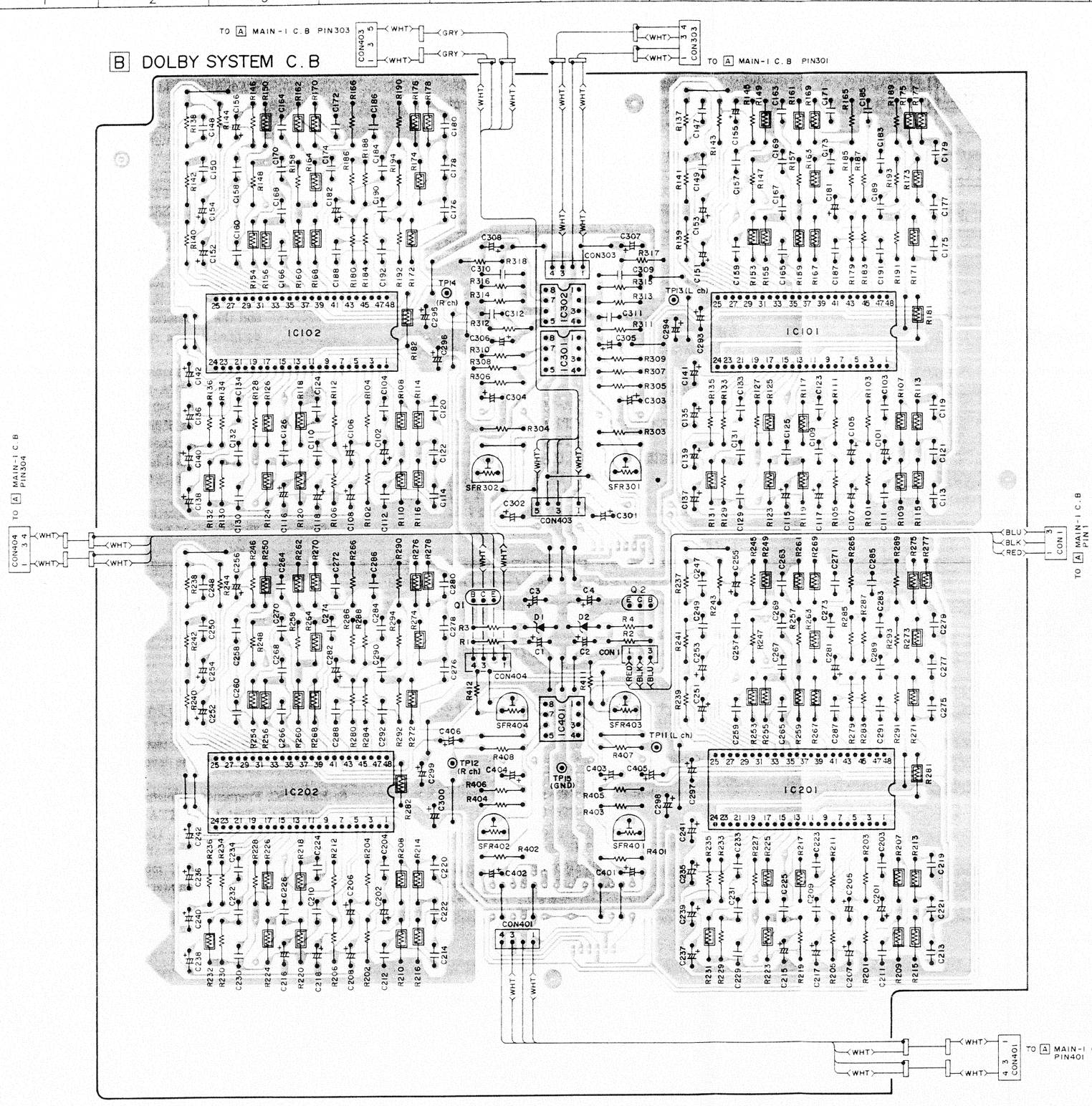
SCHEMATIC DIAGRAM – 3


B DOLBY SYSTEM C.B
DOLBY S TYPE DECODER INPUT
CON403
IN/L
GND
IN/R
TO A MAIN C.B PIN303 CON403
SFR301 S TYPE PB SENS. ADJ.
IC301 NJM2068DD
IC302 MS220P
+6.5V
-6dB
S TYPE PB AMP
-6.5V
-- DOLBY S :DECODER --
IC301 (5)(6) (7) 2/2 R CH (5)(6) (7) 2/2 IC302
DOLBY S TYPE DECODER OUTPUT
CON303
OUT/L
OUT/R
DOLBY S TYPE OUTPUT
TO A MAIN-1 C.B PIN301 CON303
DOLBY S TYPE DECODER INPUT
CON401
S TYPE INPUT LEVEL ADJ.
SFR401 10K
IC401 NJM2068DD
S TYPE BUFFER AMP.
TP11 (L ch)
S TYPE REC.SENS.ADJ.
SFR403 10K
-- DOLBY S :ENCODER --
RCH IC401 NJM2068DD
TO A MAIN-1 C.B PIN401 CON401
CON404 DOLBY S TYPE ENCODER OUTPUT
L/OUT
GND
R/OUT
DOLBY S TYPE REC OUTPUT
TO A MAIN-1 C.B PIN304 CON404
TP13(L ch)
IC101 CXA-1417 S DOLBY S TYPE DECODER
MC1IN MC4IN MC3IN IREF MCBFB MCBO HLSMP HLSOUT LLSMP RECOUT SCINH SCBL SBINL FBO1L FBO2L ZHSL TCS1L TCS2L TCF1L TCF2L ZHF3L ZHF2L ZHF1L VCC
ZL1 ZL2 ZL3 MCTC LFO LFIN TCL1 TCL2 SCINH SCBOH SBINH FBO1H FBO2H ZHF1H ZHF2H ZHF3H ZHSH TCF1H TCF2H VRX TCS2H TCS1H GND VEE
R CH IC102 CXA-1417S
IC201 CXA-1417 S DOLBY S TYPE ENCODER
R CH IC202 CXA-1417
Q1, Q2 DOLBY S TYPE REG.
Q1 2SC2001K
Q2 2SA952K
VCC
GND
VEE -10V
-6.5V
CON1
ONLY
DOLBY S
TO A MAIN-1 C.B PIN1
※ NO MARK RES. : 1/4W CARBN
※ FRANK RES. : 1/4W METAL FILM
SIGNAL MARK
⇦ : REC ⇦ : PB

C DIGITAL 2M C.B

J501 COAXIAL
ĐIGITAL INPUT
IC511 (J511) OPTICAL
(J511)
IC511 GPIF32R
IC505 BU74HCU04 BUFFER
Đ514 Đ517 1SS133 X4
IC506 PĐ0052 ĐIGITAL INTERFACE
IC507 SM5840E
IC507 PROGRAMMABLE BPF/ATT
Q501~504 EMPHASIS CONVERTER
Q501 ĐTC114ES
Q502 ĐTC114ES 48KHZ ĐET
Q503 ĐTA114ES 32KHZ ĐET
Q504 ĐTA114ES SWITCH
LCH ĐIGITAL OUTPUT
RCH ĐIGITAL OUTPUT
32K
48K
EMPH
S502
Đ/A CONVERTER
ON
OFF
S502-2
S502-1
R541 10K
R543 47K
R544 100K
R506 10K
Đ541
CON502
CON503
TO Ⓐ MAIN-1 C.B PIN450
COAXIAL
OPTICAL
ANALOG OUT
AUĐIO GNĐ
L
R
C560 0.01
LCH ANALOG OUTPUT
RCH ANALOG OUTPUT
Q505 ANALOG MUTE
Q505 2SC2001K
Q506 2SC2001K
MUSE
SHOOT BUFFER
Q507 ĐTA114ES
Q505, Q506
SHOOTING
IC508 NJM2068ĐĐ ANALOG FILTER
IC509, 510 Đ/A CONVERTER
IC509 PCM61P (KRANK) (LCH)
IC510 PCM61P (KRANK) (RCH)
LCH VOLTAGE OUTPUT
RCH VOLTAGE OUTPUT
LCH ĐIGITAL INPUT
ĐIGITAL GNĐ
ĐIGITAL RECTIFICATION CIRCUIT
Đ501 1B4B41
ĐIGITAL REG. NJM78M05FA
IC501
IC502 NJM79M05FA
ĐIGITAL AC IN
PIN501
FROM PTI CON501
ANALOG RECTIFICATION CIRCUIT
Đ502 1B4B41
AUĐIO
L78M07ML
IC503
AUĐIO +VCC
AUĐIO GNĐ
AUĐIO-Vcc -7V
IC504 AN79M07 AUĐIO REG.
SIGNAL MARK
⇦ : REC
⬅ : PB

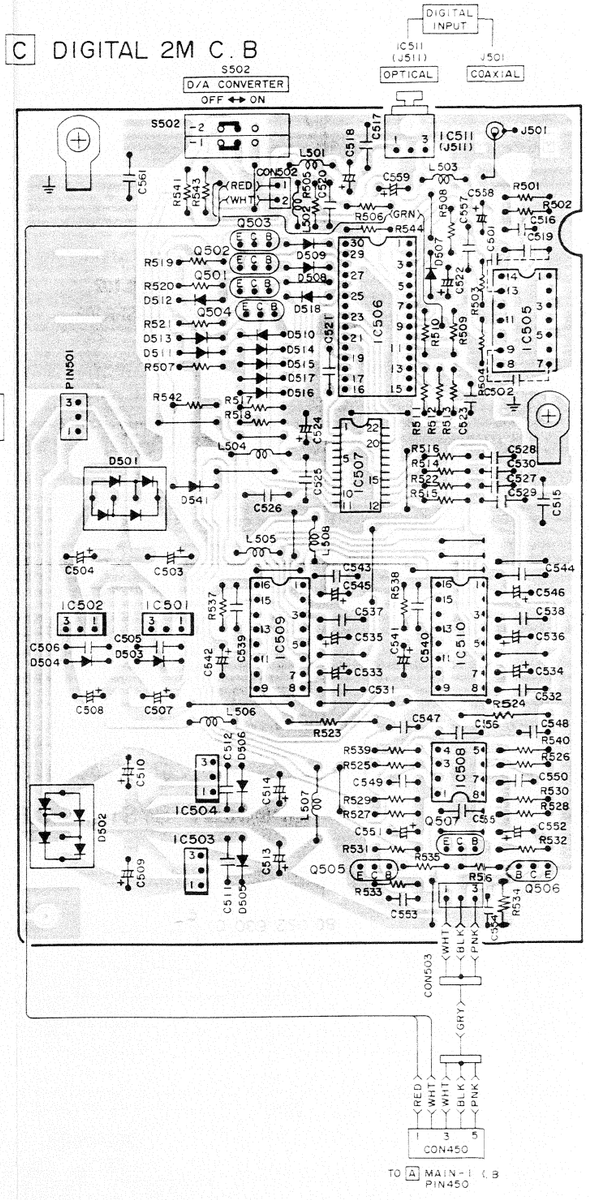
B DOLBY SYSTEM C.B

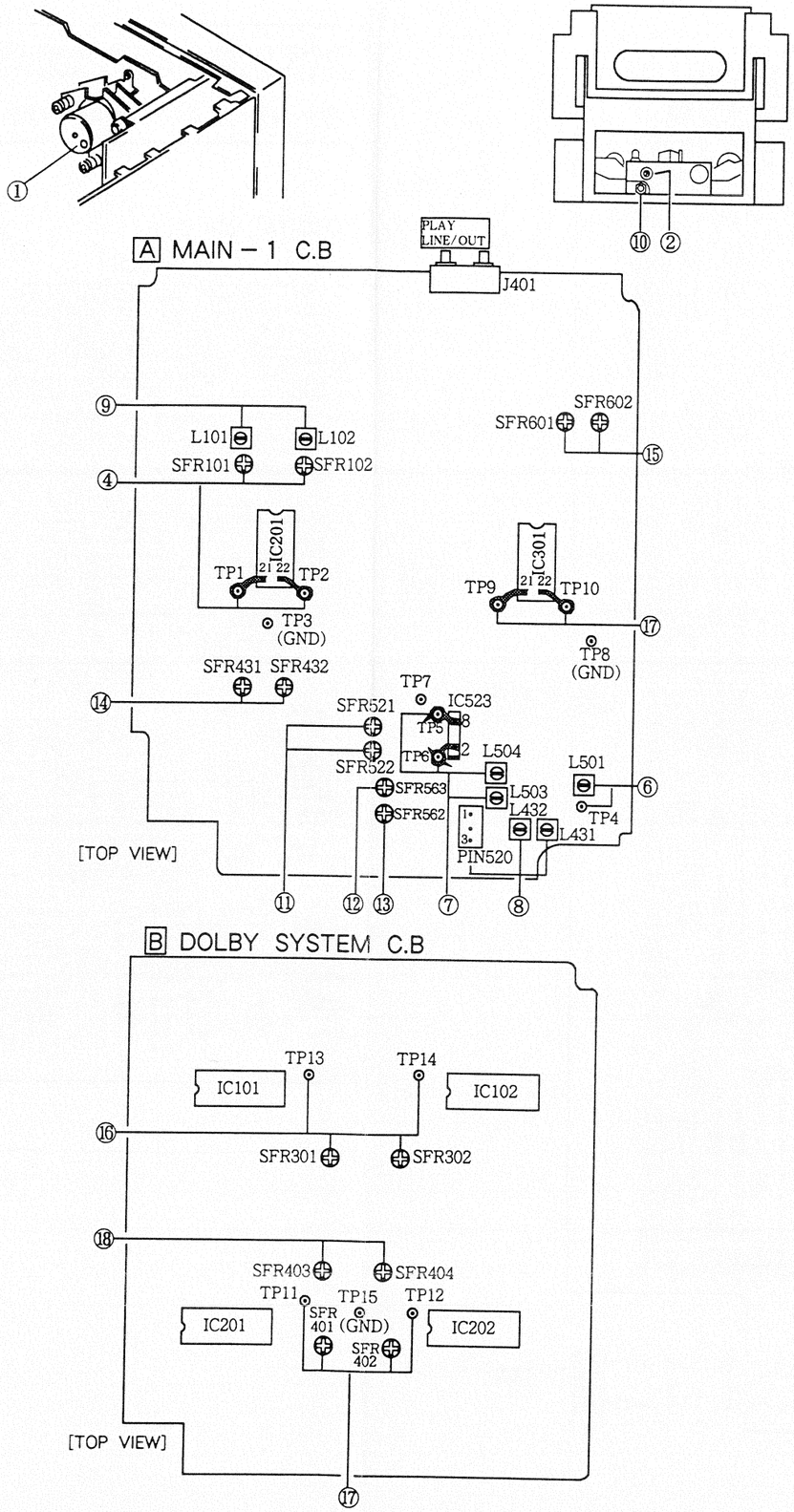


GRAPHIC SYMBOLS PRINTED CIRCUIT BOARD OF ELECT. CAP. ARE DESIGNED AS NEGATIVE POLE.

（プリント基板内のケミコンの極性表示はθ表示です。）

C DIGITAL 2M C.B




①
⑩ ②
A MAIN – 1 C.B
PLAY LINE/OUT
J401
⑨
L101
L102
SFR101
SFR102
④
SFR602
SFR601
⑮
IC201
TP1
21 22
TP2
TP3 (GND)
IC301
TP9
21 22
TP10
⑰
TP8 (GND)
SFR431 SFR432
⑭
TP7
SFR521
IC523
TP5
8
TP6
2
L504
SFR522
SFR563
L503
SFR562
L432
L431
1
3
PIN520
L501
⑥
TP4
[TOP VIEW]
⑪ ⑫ ⑬ ⑦ ⑧
B DOLBY SYSTEM C.B
TP13
TP14
IC101
IC102
⑯
SFR301
SFR302
⑱
SFR403
SFR404
TP11
TP15
TP12
IC201
SFR 401
(GND)
SFR 402
IC202
[TOP VIEW]
⑰

1. テープスピード調整
条件：・テストテープ：TTA-100（TTA-111S）
・テストポイント：J401（LINE OUT）
・調整箇所：キャプスタンモーター内SFR
方法：テストテープを再生し、周波数カウンターが3000Hzになる様に調整する。

2. アジマス調整
条件：・テストテープ：TTA-310（TTA-317E、SSC-1429）
・テストポイント：J401（LINE OUT）
・調整箇所：アジマス調整ネジ
方法：テストテープの10kHzを再生し、出力が最大でリサージュ波形が45°（右傾）になる様に調整する。

3. 再生周波数特性確認
条件：・テストテープ：TTA-310（TTA-317E、SSC-1429）
・テストポイント：J401（LINE OUT）
方法：テストテープの315Hzと10kHzを再生し、10kHzの出力が315Hzに対して＋0.5－2dBになることを確認する。

4. 再生感度調整
条件：・テストテープ：TTA-200（TTA-161，TCC-130）
・テストポイント：TP1（L ch）
TP2（R ch）
・調整箇所：SFR101（L ch）
SFR102（R ch）
方法：テストテープを再生し、テストポイントの出力が245mV±0.3dBになる様にSFRを調整する。

5. レベルメーターの確認
条件：・テストテープ：TTA-200（TTA-161、TCC-130）
方法：テストテープを再生し、レベルメーターの指示が＋2VUであることを確認する。

6. バイアス周波数調整
条件：・テストテープ：TTA-730（TTA-630）
・テストポイント：TP4
・調整箇所：L501
方法：デッキをREC状態にし、テストポイントの周波数が105kHz±1kHzになる様に調整する。

7. HXコイル調整
条件：・テストテープ：TTA-730（TTA-630）
・テストポイント：TP5（L ch）
TP6（R ch）
・BIAS VR：MAX（＋20％）
・調整箇所：L503（L ch）
L504（R ch）
方法：REC PAUSE状態にして、テストポイントのDC電圧計の値が最小になる様に調整する。（マイナス側に最大）

1. Tape Speed Adjustment
Settings：・Test tape：TTA-100（TTA-111S）
・Test point：J401（LINE OUT）
・Adjustment location：SFR in CAPSTAN MOTOR.
Method：Play back the test tape and adjust so that the frequency counter reads 3000Hz.

2. Azimuth Adjustment (FWD, REV)
Settings：・Test tape：TTA-310（TTA-317E, SSC-1429）
・Test point：J401（LINE OUT）
・Adjustment location：Azimuth adjustment screw
Method：Play back the 10kHz signal of the test tape and adjust so that the output is maximum and the waveforms in the Lissajous figure are declined to the right by 45°.

3. Playback Frequency Response Check
Settings：・Test tape：TTA-310（TTA-317E、SSC-1429）
・Test point：J401（LINE OUT）
Method：Play back the 315Hz and 10kHz signals of the test tape and check that the output ratio of the 10kHz signal is with respect to that of the 315Hz signal is ＋0.5dB－2dB.

4. Playback Sensitivity Adjustment
Settings：・Test tape：TTA-200（TTA-161、TCC-130）
・Test point：TP1（L ch）
TP2（R ch）
・Adjustment location：SFR101（L ch）
SFR102（R ch）
Method：Play back the test tape and adjust SFR so that the output level of the test point is 245mV±0.3dB.

5. Level Meter Adjustment
Settings：・Test tape：TTA－200
（TTA－161、TCC－130）
Method：Play back the test tape and check that the reading of the level meter is ＋2VU.

6. Bias OSC. Frequency Adjustment
Settings：・Test tape：TTA-730（TTA-630）
・Test points：TP4
・Adjustment location：L501
Method：Set to the REC mode and adjust so that the frequency counter of the test point reads 105kHz±1kHz.

7. HX Coil Adjustment
Settings：・Test tape：TTA-730（TTA-630）
・Test point：TP5（L ch）
TP6（R ch）
・Adjustment Location：L503（L ch）
L504（R ch）
・VR561（BIAS）：MAX（＋20％）
Method：Adjust L503 and L504 so that the DC voltage at the test points is minimum in the REC PAUSE mode.（Minimum and negative）

8. バイアストラップ調整

条件：・テストテープ：TTA-730 (TTA-630)
・テストポイント：PIN520
BIAS VR：MAX
・調整箇所：L431 (L CH)
L432 (R CH)

方法：録音状態にし、テストポイントへのバイアス漏れが最小になる様に調整する。

9. 再生トラップ調整

条件：・テストテープ：TTA-730 (TTA-630)
・テストポイント：J401 (LINE OUT)
・BIAS VR ：MAX
・調整箇所：L101 (L ch)
L102 (R ch)

方法：無信号の同時録音、再生（モニター）にてテストポイントの出力が最小になる様に調整する。

10. 消去ヘッド位置調整

条件：・テストテープ：TTA-730 (TTA-630)
・テストポイント：J401 (LINE OUT)
・調整箇所：消去ヘッド六角ナット
・0VU：510mV

方法：テストテープTTA-730 (TTA-630) に125Hz ＋10VUの信号を自己録音します。この部分を巻戻して消去状態にし、六角ナットを右に回していきR chの再生出力に125Hzの波形ができることを確認する。次に六角ナットを左に回して、出力が最小になる所から六角ナットを1/2回転左へ回す。調整後、六角ナットをボンドロックする。

11. 録再周波数特性調整

条件：・テストテープ：TTA-730 (TTA-630)
・テストポイント：J401 (LINE OUT)
・入力信号：1kHz/15kHz (LINE IN)
・BIAS VR：センター
・HX PRO SW：ON
・調整箇所：SFR521 (L ch)
SFR522 (R ch)

方法：1kHzを入力し、LINE OUT端子にて54mVになる様にREC LEVEL VRを調整する。1kHzと15kHzを録再し、15kHzの出力が1kHzに対し、0dB＋0.5dBになる様に調整する。

12. LHテープのBIAS調整

条件：・テストテープ：TTA-601 (TTA-600, TTA-119K)
・テストポイント：J401 (LINE OUT)
・入力信号：1kHz/10kHz (LINE IN)
・HX PRO SW：ON
・調整箇所：SFR563

方法：1kHzを入力し、LINE OUT端子にて54mVになる様にREC LEVEL VRを調整する。1kHzと10kHzを録再し、その出力差が0dB＋0.5dBになる様SFR563を調整する。

8. Bias Trap Adjustment

Settings：• Test tape：TTA-730 (TTA-630)
• Test point：PIN 520
BIAS VR：MAX
• Adjustment location：L431 (L ch)
L432 (R ch)

Method：Set to the REC mode and adjust so that the bias leakage to the test point is minimum.

9. Playback Trap Adjustment

Settings：• Test tape：TTA-730 (TTA-630)
• Test point：J401 (LINE OUT)
• BIAS VR：MAX
• Adjustment location：L101 (L ch)
L102 (R ch)

Method：Record no-signal and play back (monitor). Check that the output of the test point is minimum.

10. Erase Head Position Adjustment

Settings：• Test tape：TTA-730 (TTA-630)
• Test point：J401 (LINE OUT)
• Adjustment Location：Hexagonal nut of erase head
• 0VU：510mV

Method：Record a 125Hz ＋10VU signal on a test tape TTA-730 (TTA-630) using this unit. Rewind the recorded section and erase state. Turn the hexagonal nut gradually clockwise and check that 125Hz wave form appears at the R ch playback output. Then turn the hexagonal nut counterclockwise and stop it where the output is minimum, then turn a further half turn counterclockwise. After the adjustment is completed, lock the hexagonal nut with the bond.

11. Recording/Playback Frequency Response Adjustment

Settings：• Test tape：TTA-730 (TTA-630)
• Test point：J401 (LINE OUT)
• Input signal：1kHz/15kHz (LINE IN)
• BIAS VR：Center
• HX PRO SW：ON
• Adjustment locations：SFR521 (L ch)
SFR522 (R ch)

Method：Apply a 1kHz signal and adjust REC LEVEL VR attenuator so that the output level at the LINE OUT jack is 54mV. Record and play back the 1kHz and 15kHz signals and adjust so that the output of the 15kHz signal is 0dB＋0.5dB with respect to that of the 1kHz signal.

12. LH Tape Bias Adjustment

Settings：• Test tape：TTA-601
(TTA-600, TTA-119K)
• Test point：J401 (LINE OUT)
• Input signal：1kHz/10kHz (LINE IN)
• HX PRO SW：ON
• LAdjustment location：SFR563

Method：Input a 1kHz signal and adjust REC LEVEL VR so that the output level of LINE OUT jack is 54mV. Record, play back the 1kHz and 10kHz signals, and adjust SFR563 so that the output difference is 0dB＋0.5dB.

13. CrO_2テープのバイアス調整

条件：・テストテープ：TTA-720 (TTA-610)
・テストポイント：J401 (LINE OUT)
・入力信号：1kHz/10kHz (LINE IN)
・HX PRO SW：ON
・調整箇所：SFR562

方法：1kHzを入力し、LINE OUT端子にて54mVになる様にREC LEVEL VRにて調整する。1kHzと10kHzを録再し、その出力差が0dB＋0.5dBになる様SFR562を調整する。

14. 録再感度調整

条件：・テストテープ：・TTA-601
(TTA-600, TTA-119K)
・テストポイント：J401 (LINE OUT)
・入力信号：400Hz (LINE IN)
・REC SENS. VR：センター
・調整箇所：SFR431 (L ch)
SFR432 (R ch)

方法：400Hzを入力し、LINE OUT端子にて54mVになる様にREC LEVEL VRを調整する。400Hzを録再し、出力が54mV＋0.5dBになる様に調整する。

15. キャリブレーションの調整

条件：・テストテープ：TTA-601 (TTA-600, TTA-119K)
・CALIBRATION SW：ON
・MONITOR SW：TAPE
・調整箇所：SFR601 (400Hz、LOW)
SFR602 (10kHz、HIGH)

方法：録音状態にし、FLメーターの▲マークの所までLOW FREQのレベル表示が点燈する様にSFR601を調整する。次にHIGH FREQの表示が▼マークの所まで来る様にSFR602を調整する。

16. DOLBY-S 再生感度調整

条件：・テストテープ：TTA-200 (TTA-161, TCC-130)
・テストポイント：TP13 (L ch)
TP14 (R ch))
・DOLBY-S SW：ON
・調整箇所：SFR301 (L ch)
SFR302 (R ch)

方法：テストテープを再生し、テストポイントの出力が390mV±0.3dBになる様に調整する。

17. DOLBY-S 入力レベル調整

条件：・入力信号：400Hz (LINE IN)
・チェックポイント：TP9 (L ch)
TP10 (R ch)
・テストポイント：TP11 (L ch)
TP12 (R ch)
・DOLBY-S SW：ON
・調整箇所：SFR401 (L ch)
SFR402 (R ch)

方法：400Hzの信号を入力し、チェックポイントの出力が245mVになる様 REC LEVEL VRにて調整後、テストポイントの出力が390mV±0.3dBになる様にSFRを調整する。

13. CrO_2 Tape Bias Adjustment

Settings：• Test tape：TTA-720 (TTA-610)
• Test point：J401 (LINE OUT)
• Input signal：1kHz/10kHz (LINE IN)
• HX PRO SW：ON
• Adjustment location：SFR562

Method：Input a 1kHz signal and adjust REC LEVEL VR so that the output level of LINE OUT jack is 54mV. Record, play back the 1kHz and 10kHz signals, and adjust SFR562 so that the output difference is 0dB±0.5dB.

14. Recording Sensitivity Adjustment

Settings：• Test tape：TTA-601
(TTA-600, TTA-119K)
• Test point：J401 (LINE OUT)
• Input signal：400Hz (LINE IN)
• REC SENS. VR：CENTER
• Adjustment locations：SFR431 (L ch)
SFR432 (R ch)

Method：Apply a 400Hz signal and adjust REC LEVEL VR so that the output level at the J401 (LINE OUT) is 54mV.
Record and playback the 400Hz signal and adjust so that the output is 54mV＋0.5dB.

15. Calibration adjustment

Settings：• Test tape：TTA-601
(TTA-600, TTA-119K)
• CALIBRATION SW：ON
• MONITOR SW：TAPE
• Test point：SFR601 (400Hz, LOW)
SFR602 (10kHz, HIGH)

Method：Set to the REC mode. Adjust SFR601 so that the level displays of LOW FREQ are lit from the left end to mark ▲ of the FL meter. Then adjust SFR602 so that the level displays of HIGH FREQ are lit to mark ▼.

16. DOLBY-S Playback Sensitivity Adjustment

Settings：• Test tape：TTA-200
(TTA-161 and TCC-130)
• Test point：TP13 (L ch)
TP14 (R ch)
• DOLBY-S SW：ON
• Adjustment location：SFR301 (L ch)
SFR302 (R ch)

Method：Play back the test tape and adjust so that the output of the test point is 390mV±0.3dB.

17. DOLBY-S Input Level Adjustment

Settings：• Input signal：400Hz (LINE IN)
• Check point：TP9 (L ch)
TP10 (R ch)
• Test point：TP11 (L ch)
TP12 (R ch)
• DOLBY-S SW：ON
• Adjustment location：SFR401 (L ch)
SFR402 (R ch)

Method：Input the 400Hz signal and adjust REC LEVEL VR so that the output of the check point is 245mV. After the adjustment, readjust so that the output of the test point is 390mV±0.3dB.

18. DOLBY-S 録再感度の調整

条件：
- テストテープ：TTA-601 (TTA-600, TTA-119K)
- テストポイント：J401 (LINE OUT)
- DOLBY-S SW：ON
- 入力信号：400Hz (LINE IN)
- 調整箇所：SFR403 (L ch)
  SFR404 (R ch)

方法：400Hzを入力し、LINE OUT端子にて54mVになる様にREC LEVEL VRを調整する。400Hzを録再しその出力が54mV ± 0.3dBになる様に調整する。

18. DOLBY-S Record Sensitivity Adjustment

Settings:
- Test tape: TTA-601 (TTA-600, TTA-119K)
- Test point: J401 (LINE OUT)
- Input signal: 400Hz (LINE IN)
- DOLBY-S SW: ON
- Adjustment location: SFR403 (L ch)
  SFR404 (R ch)

Method: Input 400Hz signal and adjust REC LEVEL VR so that the output level of LINE OUT jack is 53mV. Record, play back 400Hz signal and adjust so that the output is 54mV ± 0.3dB.

PRACTICAL SERVICE FIGURE

再生出力 (TTS-200)(TTA-161, TCC-130) (LINE OUT)	:740mV ± 0.5dB
録音出力 (TTA-600)	:530mV ± 1dB (LINE OUT)
録再歪率	:1.2%以下 (NORM., CrO_2, MT)
再生ノイズ	:1.2/1.2mV以下 (120 μs/70 μs, DOLBY NR B, C) 1.8/1.5mV以下 (120 μs/70 μs, DOLBY NR S) 2.5/1.8mV以下 (120 μs/70 μs, DIN AUDIO)
消去率 (125Hz)	:60dB以上
クロストーク	:60dB以上
チャンネルセパレーション	:35dB以上
レベル変動 (10kHz, TTA-300)	:1dB以内
録再ノイズ (WTD-A)	:1.8mV以下 (DOLBY B, C NR, MT, CrO_2 and NORM. tapes) 1.2mV以下 (DOLBY S MT, CrO_2 and NORM. tape)
(DIN AUDIO)	2.8mV以下 (DOLBY OFF NORM. tape) 2.5mV以下 (DOLBY ON with CrO_2 and MT Tape)
録音バイアス周波数	:210kHz
テープスピード (TTA-111S)	:3kHz ± 1.5%
ワウ・フラッター (W.R.M.S)	:0.023%以下 (FWD)
巻取りトルク	:25～56g-cm
早送りトルク	:90～190g-cm
巻戻しトルク	:90～190g-cm
バックテンション	:7.5 ± 3g-cm
テストテープ	:METAL TTA-730 (TTA-630) CrO_2 TTA-720 (TTA-610, TTA-119H) NORMAL TTA-601 (TTA-600, TTA-119K)

Playback output Level (TTS-200)(TTA-161, TCC-130) (LINE OUT)	:740mV ± 0.5dB
REC/PB output (TTA-600)	:530mV ± 1dB (LINE OUT)
REC/PB distortion	:Less than 1.2% (NORM., CrO_2, MT tapes)
Playback noise	:Less than 1.2/1.2mV (120 μs/70 μs, DOLBY NR B, C) Less than 1.8/1.5mV (120 μs/70 μs, DOLBY NR S) Less than 2.5/1.8mV (120 μs/70 μs, DIN AUDIO)
Erase ratio (125Hz)	:More than 60dB
Crosstalk	:More than 60dB
Channel separation	:More than 35dB
Level drift (10kHz, TTA-300)	:Within 1dB
PB noise (WTD-A)	:Less than 1.8mV (DOLBY B, C NR MT, CrO_2 and NORM. tapes) Less than 1.2mV (DOLBY S MT, CrO_2 and NORM. tape)
(DIN AUDIO)	Less than 2.8mV (DOLBY OFF NORM. tape) Less than 2.5mV (DOLBY ON with CrO_2 and MT Tape)
Recording bias requency	:210kHz
Tape speed	:3kHz ± 1.5%
Wow & flutter (W.R.M.S)	:Less than 0.023% (FWD)
Take-up torque	:25～56g-cm
Fast forward torque	:90～190g-cm
Rewind torque	:90～190g-cm
Back-tension	:7.5 ± 3g-cm
Test tape	:METAL TTA-730 (TTA-630) CrO_2 TTA-720 (TTA-610, TTA-119H) NORMAL TTA-601 (TTA-600, TTA-119K)

IC, DESCRIPTION

IC, LC65204A – 4540

端子番号	端子名称	I／O	機 能 説 明
1	$\overline{\text{I-REMO}}$	I	リモコン入力
2	K-DATA1	I	タクトキーSW、プッシュキーSWのアナログデータ入力
3	K-DATA2	I	
4	K-DATA3	I	
5	S-DATA1	I	メカ、AMTS検出SWのアナログデータ入力
6	S-DATA2	I	
7	S-DATA3	I	
8	A-DATA	I	MONITOR,CAL 切り換えのアナログデータ入力
9	AV+	—	AD変換用電圧入力端子。AV+に5V、AV-に0Vを加える。
10	AV-	—	
11	VSS	—	システム電源端子。GNDへ接続。
12	OSC1	I	システムクロック用端子。4MHzセラロックを接続
13	OSC2	O	
14	VDD	—	システム電源端子。+5V接続
15	$\overline{\text{RES}}$	I	システムリセット端子
16	X1	I	VDD接続。
17	X2	O	無接続。
18	TEST	I	LSIのテスト端子。GNDへ接続。
19	$\overline{\text{D-NORM}}$	O	FL点燈用セグメント出力。「Lo」で点燈
20	D-$\overline{\text{CO}}$	O	
21	$\overline{\text{D-MT}}$	O	
22	$\overline{\text{O-SD}}$	I／O	FLへのSD出力/AC OFF検出
23	$\overline{\text{I-C00}}$	I	メモリ機能用Loパルス入力
24	I-REEL	I	オートストップ用リールパルス入力
25	$\overline{\text{I-S・PL}}$	I	メカカム位置検出用リーフSW入力
26	$\overline{\text{I-S・PA}}$	I	
27	M-SLOW	O	リールモータコントロール用出力
28	M-CAPST	O	キャプスタンモータコントロール用出力
29	M-RVS	O	リールモータコントロール用出力
30	M-FWD	O	
31	M-CLOSE	O	AMTSモータコントロール用出力
32	M-OPEN	O	
33	S-PAUSE	O	PAUSE プランジャーコントロール用出力
34	S-PLAY	O	PLAY プランジャーコントロール用出力

端子番号	端子名称	I／O	機 能 説 明
35	O-BIAS	O	オーディオコントロール用出力
36	O-NORM	O	
37	O-CO	O	
38	O-MT	O	
39	O-RMT	O	
40	$\overline{\text{O-HX}}$	O	
41	O-D S	O	
42	O-D C	O	
43	O-D B	O	
44	O-C／RMT	O	
45	O-PMT	O	
46	O-MPX	O	
47	D-PLAY	O	動作表示用LED出力
48	D-REC	O	
49	D-PAUSE	O	
50	D-RMT	O	
51	D-S REC	O	
52	VP	—	プルダウン抵抗用負荷電源。GNDへ接続。

注 1) PUはプルアップ抵抗内蔵、PDはプルダウン抵抗内蔵を示す。
2) PC0～3、PD0～3（ピンNO.23～30）はイニシャル時「L」とする。

IC, LC65204A – 4540

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1	$\overline{\text{I-REMO}}$	I	Remote commander input
2	K-DATA1	I	Analog data input of tactile key SW and push key SW
3	K-DATA2	I	
4	K-DATA3	I	
5	S-DATA1	I	Analog data input of mechanical and AMTS detection SW
6	S-DATA2	I	
7	S-DATA3	I	
8	A-DATA	I	Analog data input of MONITOR, CAL selector
9	AV+	—	AD converter voltage input terminal. Applies 5 V to AV+ and 0 V to AV-.
10	AV-	—	
11	VSS	—	System power supply terminal. Connect to GND.
12	OSC1	I	System clock terminal. Connect to a 4MHz crystal clock.
13	OSC2	O	
14	VDD	—	System power supply terminal. +5 V connected.
15	$\overline{\text{RES}}$	I	System reset terminal
16	X1	I	VDD connected.
17	X2	O	Not connected.
18	TEST	I	LSI test terminal. Connect to GND.
19	$\overline{\text{D-NORM}}$	O	FL light-up segment output. Lights up when [Lo].
20	D-$\overline{\text{CO}}$	O	
21	$\overline{\text{D-MT}}$	O	
22	$\overline{\text{O-SD}}$	I/O	SD output/AC OFF detection to FL
23	$\overline{\text{I-C00}}$	I	Memory function Lo pulse input
24	I-REEL	I	Auto stop reel pulse input
25	$\overline{\text{I-S·PL}}$	I	Mechanical cam position detection reef SW input
26	$\overline{\text{I-S·PA}}$	I	
27	M-SLOW	O	Reel motor control output
28	M-CAPST	O	Capstan motor control output
29	M-RVS	O	Reel motor control output
30	M-FWD	O	
31	M-CLOSE	O	AMTS motor control output
32	M-OPEN	O	
33	S-PAUSE	O	PAUSE plunger control output
34	S-PLAY	O	PLAY plunger control output

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
35	O-BIAS	O	Audio control output
36	O-NORM	O	
37	O-CO	O	
38	O-MT	O	
39	O-RMT	O	
40	$\overline{\text{O-HX}}$	O	
41	O-D S	O	
42	O-D C	O	
43	O-D B	O	
44	O-C/RMT	O	
45	O-PMT	O	
46	O-MPX	O	
47	D-PLAY	O	Operation display LED output
48	D-REC	O	
49	D-PAUSE	O	
50	D-RMT	O	
51	D-S REC	O	
52	VP	—	Pull down resistor load power supply. Connect to GND.

Note 1) PU refers to integrated pull up resistor and PD refers to integrated pull down resistor.
2) PC0~3 and PD0~3 (Pin No. 23~30) are [L] during the initial stage.

端子番号	端子名称	I／O	機能説明
1	FAI L	I	リニアカウンタ用リール台回転パルス入力端子
2	FAI R	I	
3	I-$\overline{SD}$	I	メカマイコン側からのシリアルデータ入力
4	I-KDATA	I	タクトキーSWのアナログデータ入力
5	LIN 1	I	メータ入力（Hiレベル用）Lch, Rch内部で8ビットAD変換
6	RIN 1	I	
7	LIN 2	I	メータ入力（Loレベル、CALレベル用）Lch, Rch内部で8ビットAD変換
8	RIN 2	I	
9	AV+	—	AD変換用電圧入力端子。AV+に5V、AV-に0Vを加える。
10	AV-	—	
11	VSS	—	システム電源端子。GNDへ接続。
12	OSC1	I	システムクロック用端子。4MHzセラロックを接続
13	OSC2	O	
14	VDD	—	システム電源端子。+5V接続
15	$\overline{RES}$	I	システムリセット端子
16	X1	I	VDD接続。
17	X2	O	無接続。
18	TEST	I	LSIのテスト端子。GNDへ接続。
19	O-$\overline{C00}$	O	メモリ機能用、出力端子。
20	O-$\overline{TAPE}$	O	FL点燈用セグメント出力。「L」で点燈。
21	$\overline{GRID\ L}$	O	FL点燈用グリッド出力。「L」で点燈。
22	$\overline{GRID\ R}$	O	
23	SEG 20	O	FL点燈用セグメント出力。「H」で点燈。
24	SEG 21	O	
25	SEG 22	O	
26	SEG 23	O	
27	SEG 19	O	
28	SEG 18	O	
29	SEG 17	O	
30	SEG 16	O	
31	SEG 15	O	
32	SEG 14	O	
33	SEG 13	O	
34	SEG 12	O	
35	SEG 11	O	
36	SEG 10	O	
37	SEG 9	O	
38	SEG 8	O	

端子番号	端子名称	I／O	機能説明
39	SEG 7	O	FL点燈用セグメント出力。「H」で点燈。
40	SEG 6	O	
41	SEG 5	O	
42	SEG 4	O	
43	SEG 3	O	
44	SEG 2	O	
45	SEG 1	O	
46	SEG 0	O	
47	GRID 0	O	FL点燈用グリッド出力。「H」で点燈。
48	GRID 1	O	
49	GRID 2	O	
50	GRID 3	O	
51	O-CAL	O	FL点燈用セグメント出力。「H」で点燈。
52	VP	—	プルダウン抵抗用負荷電源。-30Vを接続。

注 1）PUはプルアップ抵抗内蔵、PDはプルダウン抵抗内蔵を示す。
2）PD0～3、PD0～3（ピンNO.23～30）はイニシャル時「L」とする。

IC, LC65204A – 4536

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1	FAI L	I	Reel base revolution pulse input terminal of linear counter
2	FAI R	I	
3	I-$\overline{SD}$	I	Serial data input from the mechanical microcomputer
4	I-KDATA	I	Analog data input of tactile key SW
5	LIN 1	I	Meter input (for Hi level) L ch, R ch. Internal 8-bit AD conversion.
6	RIN 1	I	
7	LIN 2	I	Meter input (for Lo level, CAL level) L ch, R ch internal 8-bit AD conversion.
8	RIN 2	I	
9	AV+	—	AD converter voltage input terminal. Applies 5 V to AV+ and 0 V to AV-.
10	AV-	—	
11	VSS	—	System power supply terminal. Connect to GND.
12	OSC1	I	System clock terminal. Connect to a 4MHz crystal clock.
13	OSC2	O	
14	VDD	—	System power supply terminal. +5V connected.
15	$\overline{RES}$	I	System reset terminal
16	X1	I	VDD connected.
17	X2	O	Not connected.
18	TEST	I	LSI test terminal. Connect to GND.
19	O-$\overline{C00}$	O	Memory function output terminal.
20	O-$\overline{TAPE}$	O	FL light up segment output. Lights up when [L].
21	$\overline{GRID\ L}$	O	FL light up grid output. Lights up when [L].
22	$\overline{GRID\ R}$	O	
23	SEG 20	O	FL light up segment output. Lights up when [H].
24	SEG 21	O	
25	SEG 22	O	
26	SEG 23	O	
27	SEG 19	O	
28	SEG 18	O	
29	SEG 17	O	
30	SEG 16	O	
31	SEG 15	O	
32	SEG 14	O	
33	SEG 13	O	
34	SEG 12	O	
35	SEG 11	O	
36	SEG 10	O	
37	SEG 9	O	
38	SEG 8	O	

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
39	SEG 7	O	FL light up segment output. Lights up when [H].
40	SEG 6	O	
41	SEG 5	O	
42	SEG 4	O	
43	SEG 3	O	
44	SEG 2	O	
45	SEG 1	O	
46	SEG 0	O	
47	GRID 0	O	FL light up grid output. Lights up when [H].
48	GRID 1	O	
49	GRID 2	O	
50	GRID 3	O	
51	O-CAL	O	FL light up segment output. Lights up when [H].
52	VP	—	Pull down resistor load supply. Connect to -30V.

Note 1) PU refers to integrated pull up resistor and PD refers to integrated pull down resistor.
2) PC0~3 and PD0~3 (Pin No. 23~30) are [L] during the initial stage.

IC, PD0052

端子番号	端子名称	I/O	機 能 説 明
1	IN-1	I	データ入力1端子。
2	IN-2	I	データ入力2端子。
3	IN-3	I	データ入力3端子。
4	S1	I	入力選択端子1 (TTL LEVEL)。
5	S2	I	入力選択端子2 (TTL LEVEL)。
6	OUT	O	データ出力端子。
7	$\overline{\text{TEST}}$	I	TEST接続端子 (通常 H)。
8	$\overline{\text{RESET}}$	I	リセット端子。
9	VCO INH	I	内部発振器$\overline{\text{ON}}$/OFF選択端子。
10	VSS	−	GND端子。
11	PC VS	I	抵抗に接続。
12	PC OUT	O	抵抗に接続。
13	R	−	抵抗に接続。
14	VCO IN	I	抵抗に接続。
15	VDD1	−	アナログ電源。
16	VCO OUT	O	VCO出力。
17	VSS1	−	アナログGND。
18	CA	−	コンデンサに接続。
19	CB	−	コンデンサに接続。
20	MODE	I	データモード設定用端子 (GNDに接続)。
21	BCK	O	データビットクロック出力端子。
22	DATA	O	オーディオデータ出力端子。
23	LR CK	O	L/Rクロック出力端子。
24	COPY	O	COPY ON/$\overline{\text{OFF}}$出力端子。
25	EMPH	O	エンファシス ON/$\overline{\text{OFF}}$出力端子。
26	ERR	O	エラー検出出力端子"H"でミュートON (エラー障害有)。
27	48K	O	48kHzサンプリング周波数表示用信号出力端子。
28	44.1K	O	44.1kHzサンプリング周波数表示用信号出力端子。
29	32K	O	32kHzサンプリング周波数表示用信号出力端子。
30	VDD	−	デジタル電源。

IC, PD0052

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1	IN-1	I	Data input 1 terminal
2	IN-2	I	Data input 2 terminal
3	IN-3	I	Data input 3 terminal
4	S1	I	Input select terminal 1 (TTL LEVEL)
5	S2	I	Input select terminal 2 (TTL LEVEL)
6	OUT	O	Data output terminal
7	$\overline{\text{TEST}}$	I	TEST connect terminal (normally H)
8	$\overline{\text{RESET}}$	I	RESET terminal
9	VCO INH	I	Internal oscillator $\overline{\text{ON}}$/OFF select terminal
10	VSS	−	GND terminal
11	PC VS	I	Connected to the resistor.
12	PC OUT	O	Connected to the resistor.
13	R	−	Connected to the resistor.
14	VCO IN	I	Connected to the resistor.
15	VDD1	−	Analog power supply
16	VCO OUT	O	VCO output
17	VSS1	−	Analog GND
18	CA	−	Connected to the resistor.
19	CB	−	Connected to the resistor.
20	MODE	I	Data mode setting terminal (connected to GND)
21	BCK	O	Data bit clock output terminal
22	DATA	O	Audio data output terminal
23	LR CK	O	L/R clock output terminal
24	COPY	O	COPY ON/$\overline{\text{OFF}}$ output terminal
25	EMPH	O	Emphasis ON/$\overline{\text{OFF}}$ output terminal
26	ERR	O	Error detection output terminal "H", the mute ON (error impedance)
27	48K	O	48 kHz sampling frequency indication signal output terminal
28	44.1K	O	44.1 kHz sampling frequency indication signal output terminal
29	32K	O	32 kHz sampling frequency indication signal output terminal
30	VDD	−	Digital power supply

端子番号	端子名称	I／O	機能説明					
				端子設定		ノイズ	入出力データ語長	
				WSL1	WSL2	シェーパ	入力ビット数	出力ビット数
1	WSL1	I (*)	入出力データ語長選択端子1	H	H	OFF	18 bits	20 bits
				H	L	ON	18 bits	18 bits
				L	H	ON	16 bits	18 bits
				L	L	ON	16 bits	16 bits
2	CKI	I	システムクロック入力端子					
3	$\overline{CKSL}$	I	システムクロック選択端子 ($\overline{CKSL}$＝Hのとき 384fs) ($\overline{CKSL}$＝Lのとき 256fs)					
4	CKO	O	システムクロック出力端子（CKIのクロックがバッファリングされて出力される）					
5	VSS	−	GND端子					
6	NC	−	(未使用)					
7	NC	−	(未使用)					
8	WSL2	I	入出力データ語長選択端子2 (注) WSL1端子の欄を参照のこと。					
9	DSF1	I	ディエンファシス選択端子1	端子設定		ディエンファシス		
				DSF1	DSF2	ON/OFF選択	fs選択	
				L	L	ON	44.1 kHz	
10	DSF2	I	ディエンファシス選択端子2	L	H	ON	48.0 kHz	
				H	H	ON	32.0 kHz	
				H	L	OFF	—	
11	$\overline{RST}$	I	システムリセット（$\overline{RST}$＝Lでリセット及びイニシャライズ）					
12	BCKO	O	出力ビットクロック					
13	DOR	O	Rch 8サンプリング周波数データ出力					
14	DOL	O	Lch 8サンプリング周波数データ出力					
15	WCKO	O	出力ワードクロック					
16	VDD	−	電源端子（標準5V）					
17	NC	−	(未使用)					
18	NC	−	(未使用)					
19	NC	−	(未使用)					
20	LRCI	I	入力データのサンプルレート（サンプリング）周波数クロック					
21	BCKI	I	入力ビットクロック					
22	DIN	I	入力データ					

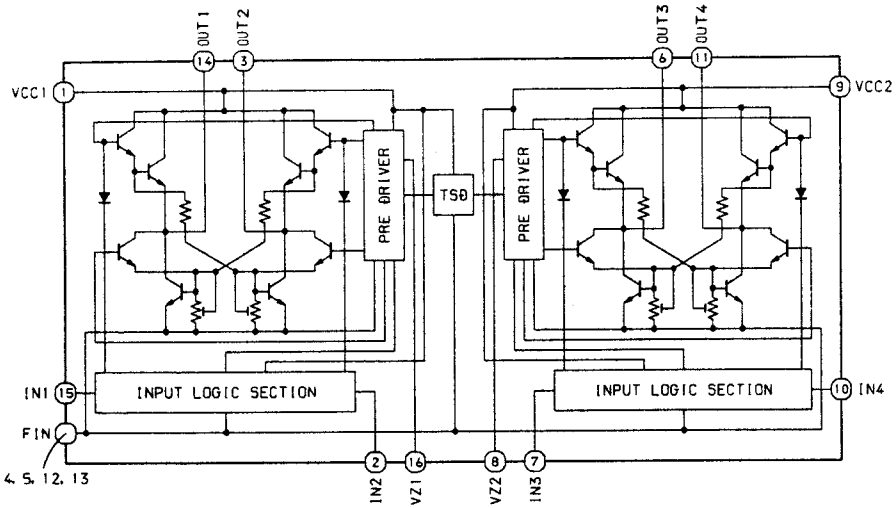
(*) Iは、プルアップ抵抗付きの入力端子です。したがって、Hレベル設定時には、オープンでも構いません。

Pin No.	Pin Name	I／O	Description					
				Terminal setting		Noise	I/O data length	
				WSL1	WSL2	shaper	Input bit	Output bit
1	WSL1	I (*)	I/O data length select terminal 1	H	H	OFF	18 bits	20 bits
				H	L	ON	18 bits	18 bits
				L	H	ON	16 bits	18 bits
				L	L	ON	16 bits	16 bits
2	CKI	I	System clock input terminal					
3	$\overline{CKSL}$	I	System clock select terminal (384fs when $\overline{CKSL}$=H) (256fs when $\overline{CKSL}$=L)					
4	CKO	O	System clock output terminal (CKI clock is buffered and output)					
5	VSS	−	GND terminal					
6	NC	−	(Not used)					
7	NC	−	(Not used)					
8	WSL2	I	I/O data length select terminal 2 (Note) Refer to the WSL1 terminal column.					
9	DSF1	I	De-emphasis select terminal 1	Terminal		De-emphasis		
				DSF1	DSF2	ON/OFF select	fs select	
				L	L	ON	44.1 kHz	
10	DSF2	I	De-emphasis select terminal 2	L	H	ON	48.0 kHz	
				H	H	ON	32.0 kHz	
				H	L	OFF	---	
11	$\overline{RST}$	I	System reset(Resets and initializes with $\overline{RST}$=L)					
12	BCKO	O	Output bit clock					
13	DOR	O	Rch 8 sampling frequency data output					
14	DOL	O	Lch 8 sampling frequency data output					
15	WCKO	O	Output word clock					
16	VDD	−	Power supply terminal (Standard 5V)					
17	NC	−	(Not used)					
18	NC	−	(Not used)					
19	NC	−	(Not used)					
20	LRCI	I	Sample rate(sampling frequency)clock of input data					
21	BCKI	I	Input bit clock					
22	DIN	I	Input data					

(*) Ip is an input terminal with a pull up resistor. Therefore, OPEN is OK during H level setting.

IC BLOCK DIAGRAM

IC,LB1644



TRUTH TABLE

IN1	IN2	OUT1	OUT2	IN3	IN4	OUT3	OUT4
0	0	L	L	0	0	L	L
1	0	H	L	1	0	H	L
0	1	L	H	0	1	L	H
1	1	L	L	1	1	L	L

(注意) VCC1、2－GND間に0.01 μF以上のコンデンサを挿入する。

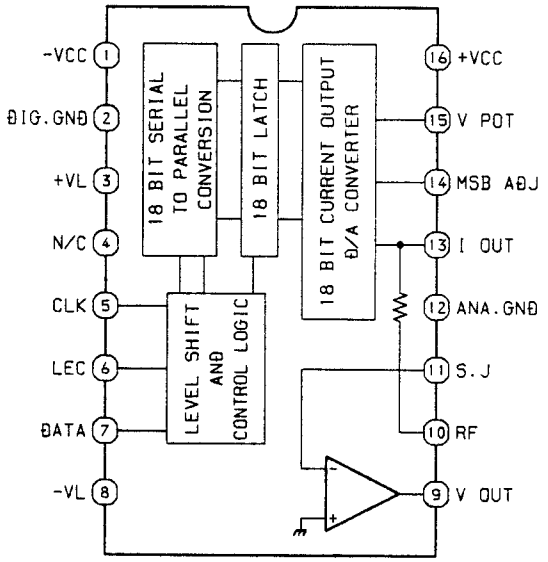
(Note) Insert a condenser above 0.01 μF between VCC1.2 and GND.

INPUT			OUTPUT				MODE	
IN1	IN2, 3	IN4	OUT1	OUT2	OUT3	OUT4	M1	M2
0	0	0	L	L	L	L	BRAKE	BRAKE
1	0	0	H	L	L	L	FWD/REV	BRAKE
0	1	1	L	H	L	L	REV/FWD	BRAKE
1	1	0	L	L	H	L	BRAKE	FWD/REV
0	0	1	L	L	L	H	BRAKE	REV/FWD
1	1	1	L	L	L	L	BRAKE	BRAKE

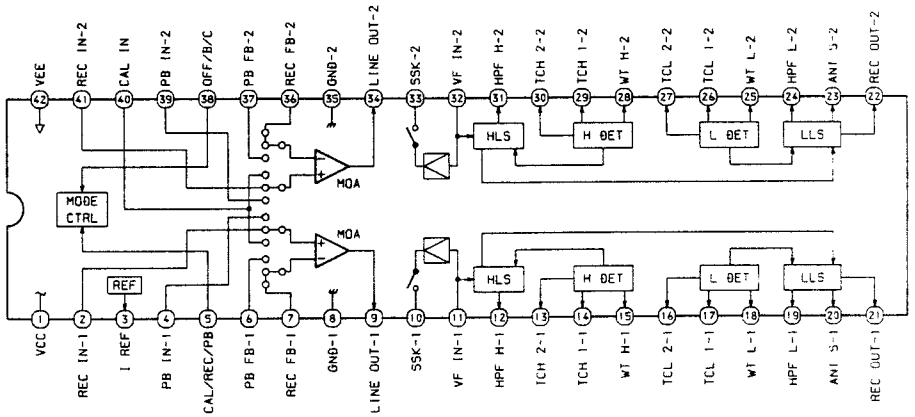
(注意) 残りの入力状態 1、0、1及び 0、1、0においてもICにおいて禁止いたしません。

(Note) IC is not inhibited for the remaining input condition, 1, 0, 1 and 0, 1, 0.

IC,PCM61P－K

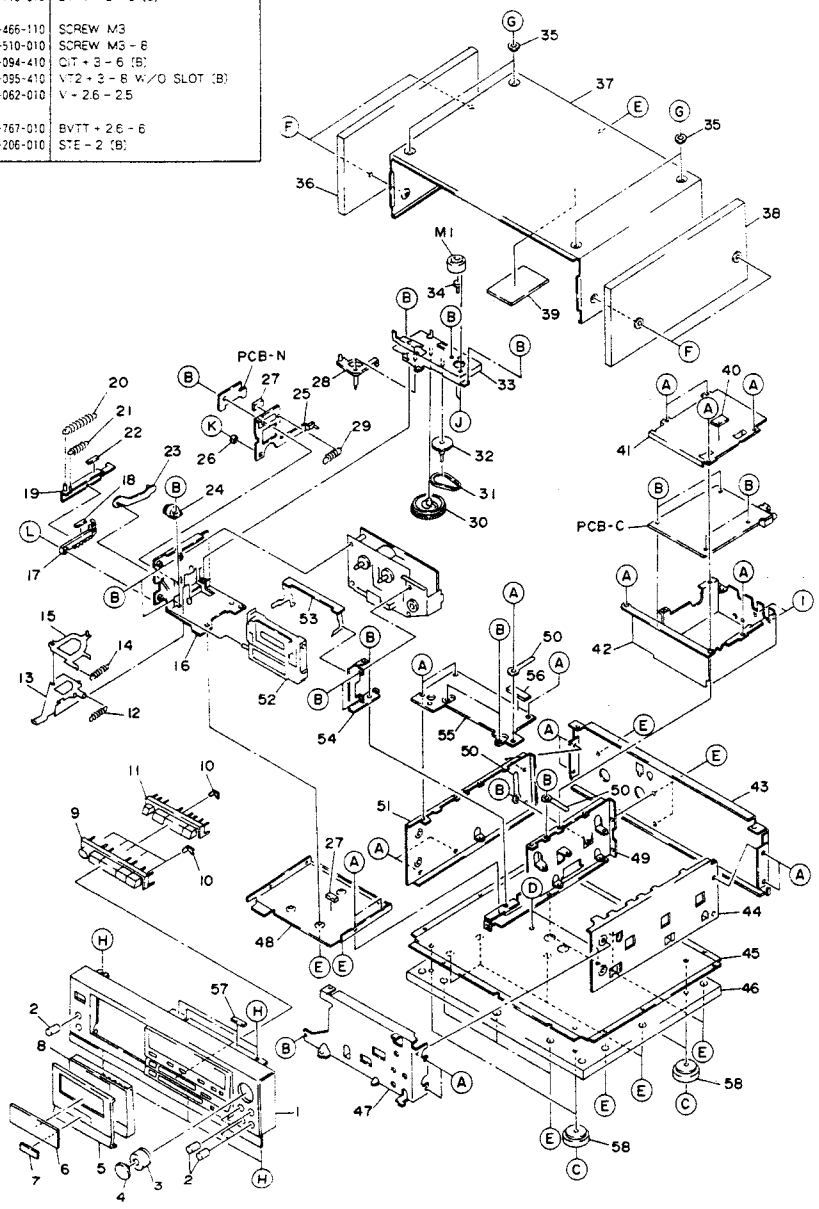


IC,CX20188



EXPLODED VIEW – 1

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-551-094-410	CT + 3 – 6
B	87-557-688-010	BVTT + 3 – 6
C	87-563-103-410	UT + 3 – 25 (B)
D	87-647-098-410	UT1 + 3 – 14
E	87-557-716-010	BVTT + 3 – 6 (B)
F	87-557-466-110	SCREW M3
G	87-557-510-010	SCREW M3 – 8
H	87-553-094-410	CT + 3 – 6 (B)
	87-753-095-410	VT2 + 3 – 8 W/O SLOT (B)
J	87-557-062-010	V – 2.6 – 2.5
K	87-557-767-010	BVTT + 2.6 – 6
L	82-152-206-010	STE – 2 (B)

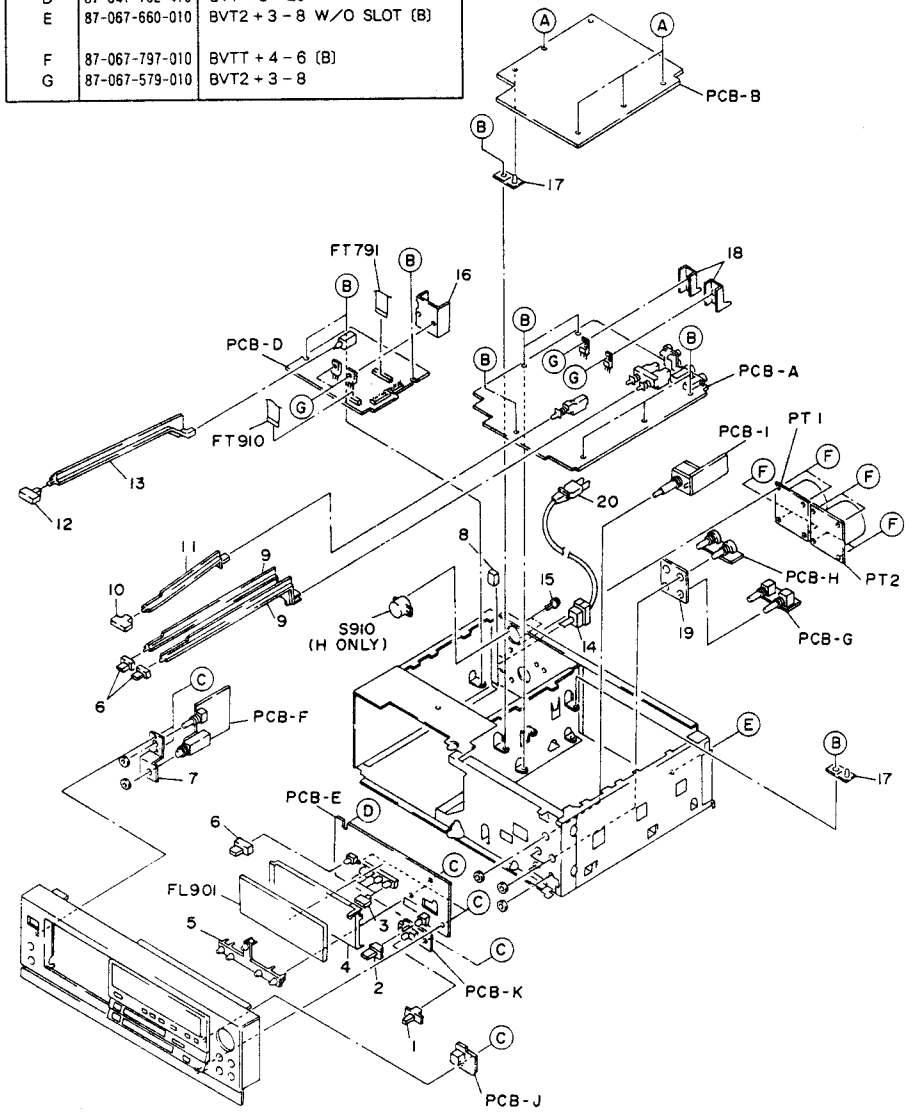


MECHANICAL PARTS LIST

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		Q'TY	カンリ NO.
1-1	★09-047-700-010	フロントキャビネットASSY	FRONT CABINET ASSY	1	2F
1-2	★80-DS1-046-010	ロータリーノブ	KNOB, ROTARY	5	1A
1-3	★80-DS1-021-010	ボリュームノブ L ASSY	VOLUME KNOB L ASSY	1	1E
1-4	★80-DS1-022-010	ボリュームノブ R ASSY	VOLUME KNOB R ASSY	1	1E
1-5	★80-DS1-024-010	カセットパネル		1	2A
1-5	★80-DS1-048-010		PANEL, CASSETTE	1	
1-6	★80-DS1-040-010	カセットウインド	WINDOW, CASSETTE	1	1F
1-7	★80-DS1-026-010	カセットプレート	PLATE, CASSETTE	1	1F
1-8	★80-DS1-025-010	カセットカバー	COVER, CASSETTE	1	1B
1-9	★80-DS1-018-010	STOPキー	KEY, STOP	1	1E
1-10	★84-793-016-010	ライトガイド	GUIDE, LIGHT	5	0E
1-11	★80-DS1-017-010	PLAYキー	KEY, PLAY	1	1D
1-12	★80-DS1-226-010	AMTS Eスプリング A	E-SPRING, AMTS A	1	0E
1-13	★80-DS1-218-010	AMTS レバー A ASSY	AMTS LEVER A ASSY	1	1C
1-14	★80-DS1-227-010	AMTS Eスプリング B	E-SPRING, AMTS B	1	0E
1-15	★80-DS1-208-010	AMTSレバーASSY	AMTS LEVER ASSY	1	1A
1-16	★80-DS1-221-010	メカニズムホルダー L ASSY	MECHANISM HOLDER L ASSY	1	1H
1-17	★80-DS1-207-010	オイルダンパーレバー	LEVER, OIL DAMPER	1	0E
1-18	★80-DS1-243-010	ダンパーB	DAMPER, B	1	0E
1-19	★80-DS1-206-010	イジェクトレバー	LEVER, EJECT	1	0E
1-20	★80-DS1-228-110	イジェクト Eスプリング A	E-SPRING, EJECT A	1	0E
1-21	★80-DS1-229-010	イジェクト Eスプリング B	E-SPRING, EJECT B	1	0E
1-22	★80-DS1-242-010	ダンパーA	DAMPER, A	1	0E
1-23	★80-DS1-283-010	ストップレバーASSY	STOP LEVER ASSY	1	1B
1-24	★87-063-144-010	オイルダンパー37	DAMPER, OIL 37	1	1B
1-25	★80-DS1-211-010	イジェクトレバーASSY	EJECT LEVER ASSY	1	1B
1-26	★80-DS1-223-010	イジェクトCLR	CLR, EJECT	1	0E
1-27	★80-DS1-244-010	ダンパーC	DAMPER, C	2	0E
1-28	★80-DS1-205-010	カムレバー	LEVER, CAM	1	0E
1-29	★80-DS1-230-010	イジェクトレバー Eスプリング	E-SPRING, LEVER EJECT	1	0E
1-30	★80-DS1-201-010	カム	CAM	1	1A
1-31	89-VW5-216-010	ベルトSQ 1.5	BELT, SQ 1.5	1	0E
1-32	★80-DS1-202-010	ギヤ	GEAR	1	1A
1-33	★80-DS1-214-010	モーターホルダーASSY	MOTOR HOLDER ASSY	1	1E
1-34	★89-VW5-206-010	モータープーリー	PULLEY, MOTOR	1	0E
1-35	★84-738-018-010	トップリング	RING, TOP	4	0E
1-36	★80-DS1-008-010	ウッドパネル L	PANEL, WOOD L	1	2D
1-37	★80-DS1-006-010	スチールキャビネット	CABINET, STEEL	1	2D
1-38	★80-DS1-009-010	ウッドパネル R	PANEL, WOOD R	1	2D
1-39	★82-217-251-010	ダンパー 120 – 80	DAMPER, 120-80	1	1C
1-40	★81-518-238-010	Gクッション 15 – 20 – 2	CUSHION, G 15-20-2	1	0E
1-41	★80-DS1-286-010	DACカバー	COVER, DAC	1	1C
1-42	---	DACホルダー	HOLDER, DAC	1	
1-43	★80-DS1-027-010	リヤパネル		1	2A
1-43	★80-DS1-028-010		PANEL, REAR (H)	1	
1-43	★80-DS1-030-010		PANEL, REAR (E)	1	
1-43	★80-DS1-031-010		PANEL, REAR (K)	1	
1-44	---	サイドシャーシ R	CHASSIS, SIDE R	1	
1-45	★80-DS1-007-010	ボトムプレート 1	PLATE, BOTTOM 1	1	2A
1-46	★80-DS1-010-010	ウッドボトム	BOTTOM, WOOD	1	2D
1-47	---	フロントシャーシ R	CHASSIS, FRONT R	1	
1-48	---	メカニズムシャーシ	CHASSIS, MECHANISM	1	
1-49	---	サイドシャーシ C	CHASSIS, SIDE C	1	
1-50	---	ワイヤーバインダー	BINDER, WIRE	3	
1-51	---	サイドシャーシ L	CHASSIS, SIDE L	1	
1-52	★09-047-702-010	カセットボックスASSY	CASSETTE BOX ASSY	1	2D
1-53	★80-DS1-276-010	ロックレバー	LEVER, LOCK	1	1C
1-54	★80-DS1-224-010	メカニズムホルダー R ASSY	MECHANISM HOLDER R ASSY	1	1D
1-55	---	フロントシャーシ T	CHASSIS, FRONT T	1	
1-56	★82-226-273-010	LRダンパー 10 – 30 – 3	LR DAMPER, 10-30-3	1	0E
1-57	★82-226-281-010	Sクッション 8 – 28 – 2	CUSHION, S 8-28-2	2	0E
1-58	★80-DS1-011-010	アシ	FOOT	4	1B

EXPLODED VIEW – 2

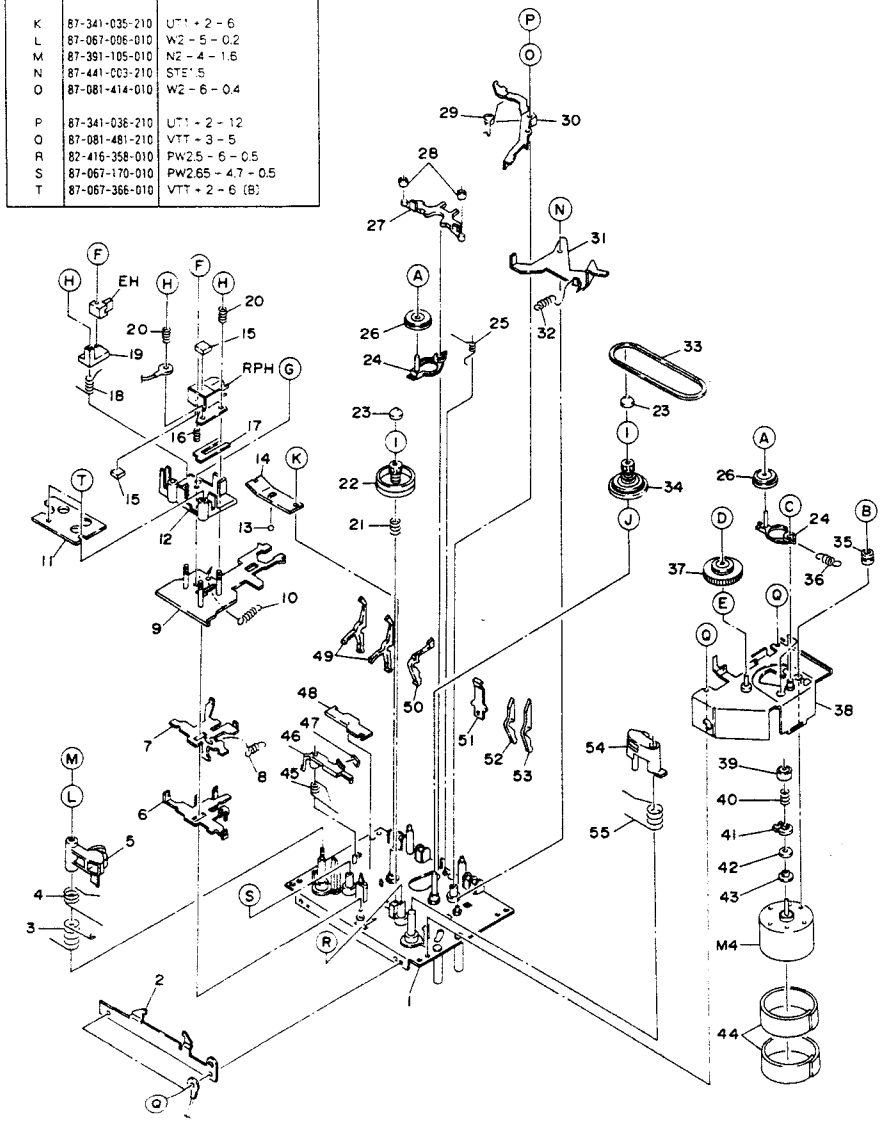
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-067-566-010	VFTT + 3 – 6
B	87-067-688-010	BVTT + 3 – 6
C	87-067-578-010	BVT1 + 3 – 8
D	87-641-102-410	UT1 + 3 – 20
E	87-067-660-010	BVT2 + 3 – 8 W/O SLOT (B)
F	87-067-797-010	BVTT + 4 – 6 (B)
G	87-067-579-010	BVT2 + 3 – 8



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		Q'TY	カンリ NO.
2-1	★80-DS1-020-019	スライドノブ	KNOB, SLIDE	1	0E
2-2	★80-DS1-039-010	ボタン B	BUTTON, B	1	1A
2-3	★80-DS1-012-019	トーンボタン	BUTTON, TONE	4	0E
2-4	★82-226-212-010	FLホルダー	HOLDER, FL	1	1A
2-5	★80-DS1-284-010	LEDガイド	GUIDE, LED	1	1A
2-6	★80-DS1-014-010	ボタン	BUTTON	3	0E
2-7	---	HPホルダー	HOLDER, HP	1	
2-8	★80-DS1-288-010		CUSHION, G 10-15-22 (E, K)	1	
2-9	★80-DS1-260-010	Aロッド	ROD, A	2	1A
2-10	★80-DS1-041-010	ボタン A	BUTTON, A	1	1A
2-11	★80-DS1-262-010	Cロッド	ROD, C	1	1A
2-12	★80-DS1-019-010	POWERボタン	BUTTON, POWER	1	1B
2-13	★80-DS1-261-010	Bロッド	ROD, B	1	1A
2-14	⚠★87-085-207-010	コードブッシング	BUSHING, CORD	1	0E
2-15	★87-084-063-010		RIVET, NYLON DIA 3-5.5 (H)	2	
2-16	---	ヒートシンク	HEAT SINK	1	
2-17	---	PCBホルダー	HOLDER, P.C.B	2	
2-18	---	ヒートシンク	HEAT SINK	2	
2-19	★80-DS1-277-010	スイッチシート	SHEET, SWITCH	1	1A
2-20	⚠★87-034-748-010	ACコード		1	1H
2-20	⚠★87-034-761-010		CORD, AC (H)	1	
2-20	⚠★87-034-759-010		CORD, AC (E)	1	
2-20	⚠★87-034-760-010		CORD, AC (K)	1	

EXPLODED VIEW – 3

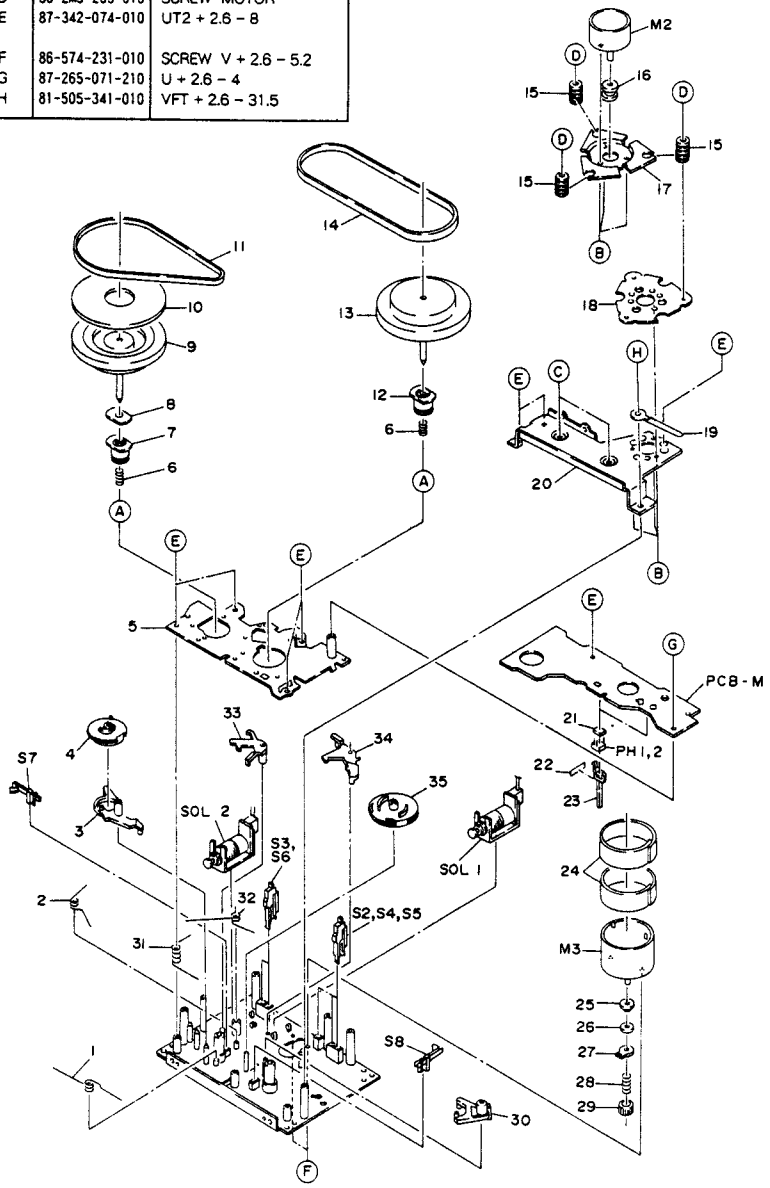
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-081-944-010	PW1.5 – 3.5 – 0.5
B	87-067-441-010	SCREW, MOTOR
C	87-067-787-010	PW6 – 2.55 – 0.3
D	87-067-479-010	PW1.5 – 4 – 0.25 SLT
E	87-034-771-010	PW2.1 – 7 – 0.25
F	80-ZM5-233-010	S – SCREW V – 2 – 9
G	87-263-033-010	V – 2 – 4
H	87-081-963-010	NYLON NUT M2 – 3.5
I	87-081-608-010	PW1.7 – 3.5 – 0.25
J	86-530-373-010	PW2.1 – 3.5 – 0.13
K	87-341-035-210	UTT – 2 – 6
L	87-067-006-010	W2 – 5 – 0.2
M	87-391-105-010	N2 – 4 – 1.6
N	87-441-003-210	STE1.5
O	87-081-414-010	W2 – 6 – 0.4
P	87-341-038-210	UTT – 2 – 12
Q	87-081-481-210	VTT – 3 – 5
R	82-416-358-010	PW2.5 – 6 – 0.5
S	87-067-170-010	PW2.65 – 4.7 – 0.5
T	87-067-366-010	VTT – 2 – 6 (B)

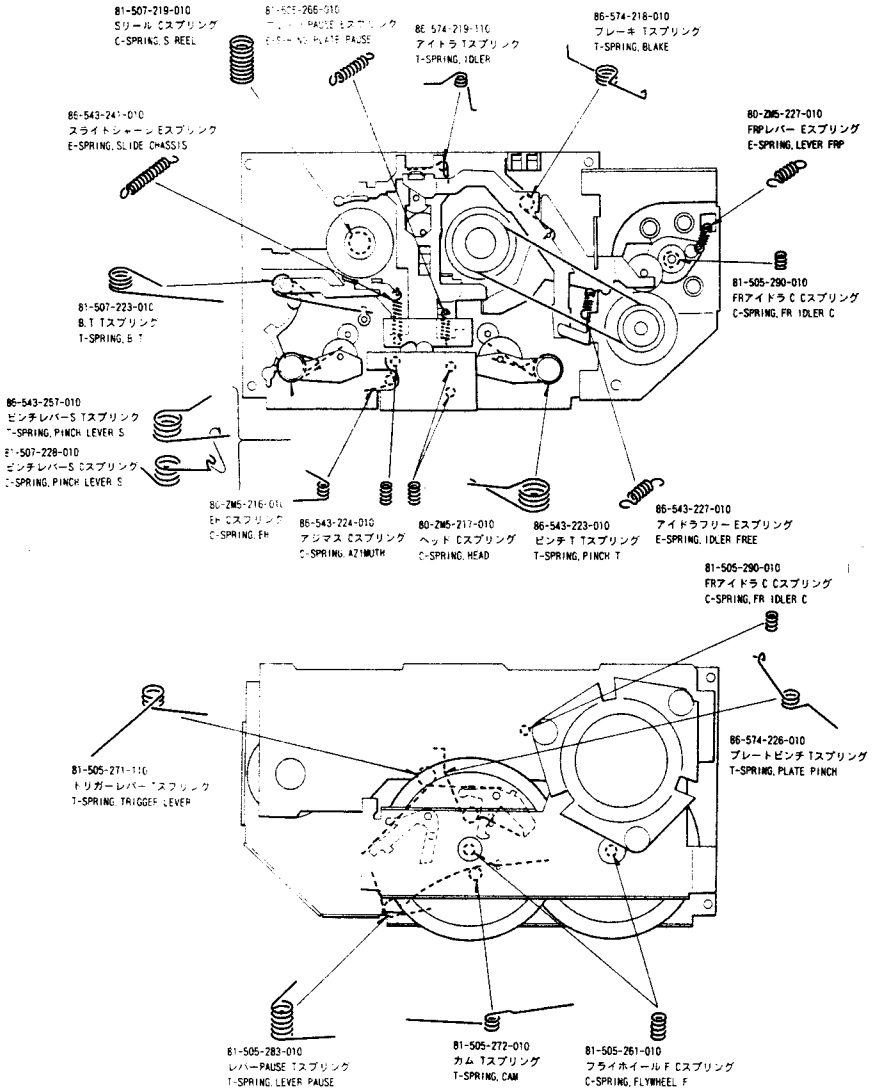


REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		Q'TY	カンリ NO.
3-1	★80-ZM5-221-310	アウトサートASSY	OUT-SERT ASSY	1	2A
3-2	★86-543-231-210	スライドシャーシホルダー	HOLDER, SLIDE CHASSIS	1	1A
3-3	★81-507-228-010	ピンチレバーS Cスプリング	C-SPRING, PINCH LEVER S	1	1A
3-4	★86-543-257-010	ピンチレバーS Tスプリング	T-SPRING, PINCH LEVER S	1	0E
3-5	80-ZM5-239-010	ピンチレバー S ASSY	PINCH LEVER S ASSY	1	1B
3-6	★81-507-220-010	ピンチレバープレート	PLATE, PINCH LEVER	1	1A
3-7	★81-505-207-010	PAUSEプレート	PLATE, PAUSE	1	0E
3-8	★81-505-266-010	プレートPAUSE Eスプリング	E-SPRING, PLATE PAUSE	1	0E
3-9	★80-ZM5-208-010	スライドシャーシASSY	SLIDE CHASSIS ASSY	1	1D
3-10	★86-543-241-010	スライドシャーシ Eスプリング	E-SPRING, SLIDE CHASSIS	1	0E
3-11	★80-ZM5-213-010	ヘッドカバー	COVER, HEAD	1	1B
3-12	★80-ZM5-201-010	ヘッドベース	BASE, HEAD	1	1C
3-13	★87-073-005-010	スチールボール 2	BALL, STEEL 2	1	0E
3-14	★81-507-224-010	サドウシャーシ Pスプリング	P-SPRING, CHASSIS ACTUATOR	1	0E
3-15	★80-DS1-247-010	ヘッドシート	SHEET, HEAD	2	0E
3-16	★86-543-224-010	アジマス Cスプリング	C-SPRING, AZIMUTH	1	0E
3-17	★80-ZM5-231-010	ヘッドプレート 0.2	PLATE, HEAD 0.2	1	0E
3-18	★80-ZM5-216-010	EH Cスプリング	C-SPRING, EH	1	0E
3-19	★80-ZM5-202-010	EHホルダー	HOLDER, EH	1	1B
3-20	★80-ZM5-217-010	ヘッド Cスプリング	C-SPRING, HEAD	2	0E
3-21	★81-507-219-010	Sリール Cスプリング	C-SPRING, S REEL	1	0E
3-22	80-ZM5-226-010	リールテーブル S ASSY	REEL TABLE S ASSY	1	1A
3-23	★82-303-398-010	リールテーブルキャップ	CAP, REEL TABLE	2	0E
3-24	★80-ZM5-218-110	FRP レバーASSY	FRP LEVER ASSY	2	1A
3-25	★86-574-219-110	アイドラ Tスプリング	T-SPRING, IDLER	1	0E
3-26	★81-505-251-210	FRアイドラサブASSY	FR IDLER SUB ASSY	2	1A
3-27	★81-505-236-310	スライドブレーキレバー	LEVER, SLIDE BRAKE	1	0E
3-28	★81-507-229-010	Gブレーキ	BRAKE, G	2	0E
3-29	★86-574-218-010	ブレーキ Tスプリング	T-SPRING, BLAKE	1	0E
3-30	★81-505-307-310	ブレーキレバー	LEVER, BRAKE	1	1A
3-31	★80-ZM5-212-110	アイドラフリーレバー	LEVER, IDLER FREE	1	1A
3-32	★86-543-227-010	アイドラフリー Eスプリング	E-SPRING, IDLER FREE	1	0E
3-33	80-ZM5-229-010	リールベルト	BELT, REEL	1	0E
3-34	80-ZM5-224-110	リールテーブル T ASSY	REEL TABLE T ASSY	1	1C
3-35	★87-087-029-010	RBRクッション	CUSHION, RBR	3	0E
3-36	★80-ZM5-227-010	FRP レバー Eスプリング	E-SPRING, LEVER FRP	1	0E
3-37	★86-543-215-010	アイドラVプーリー	V PULLEY, IDLER	1	1A
3-38	★80-ZM5-206-010	モーターホルダー C ASSY	MOTOR HOLDER C ASSY	1	1C
3-39	★86-574-205-110	リールモータープーリー	PULLEY, REEL MOTOR	1	0E
3-40	★81-505-290-010	FRアイドラ C Cスプリング	C-SPRING, FR IDLER C	1	0E
3-41	★86-574-207-010	クラッチレバー	LEVER, CLUTCH	1	0E
3-42	★86-574-211-010	フェルト 3.8-7.6-0.8	FELT, 3.8-7.6-0.8	1	0E
3-43	★86-574-206-010	スプリングストッパー	STOPPER, SPRING	1	0E
3-44	★82-110-647-010	シールドプレート M	PLATE, SHIELD M	2	0E
3-45	★81-507-223-010	B. T Tスプリング	T-SPRING, B.T	1	0E
3-46	★81-507-222-010	バックテンションレバー	LEVER, BACK TENSION	1	0E
3-47	★86-574-225-010	フェルト 2.5-6-1	FELT, 2.5-6-1	1	0E
3-48	★86-543-251-010	EJECTボタンプレート	PLATE, EJECT BUTTON	1	0E
3-49	★81-505-241-210	RECセフティレバー	LEVER, REC SAFETY	2	0E
3-50	★81-505-242-210	メタルレバー	LEVER, METAL	1	0E
3-51	★86-574-216-010	カセット Pスプリング	P-SPRING, CASSETTE	1	0E
3-52	★81-505-365-010	カセットセンサーレバー 2	LEVER, CASSETTE SENSOR 2	1	0E
3-53	★81-505-364-010	カセットセンサーレバー 1	LEVER, CASSETTE SENSOR 1	1	0E
3-54	80-ZM5-241-010	ピンチレバー T ASSY	PINCH LEVER T ASSY	1	1B
3-55	★86-543-223-010	ピンチ T Tスプリング	T-SPRING, PINCH T	1	0E

EXPLODED VIEW – 4

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
A	87-067-718-010	PW3 – 8 – 0.5
B	87-261-070-410	V + 2.6 – 3
C	82-565-373-010	SCREW
D	80-ZM5-205-010	SCREW MOTOR
E	87-342-074-010	UT2 + 2.6 – 8
F	86-574-231-010	SCREW V + 2.6 – 5.2
G	87-265-071-210	U + 2.6 – 4
H	81-505-341-010	VFT + 2.6 – 31.5



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION		Q'TY	カンリ NO.
4-1	★81-505-272-010	カム Tスプリング	T-SPRING, CAM	1	0E
4-2	★86-574-226-010	プレートピンチ Tスプリング	T-SPRING, PLATE PINCH	1	0E
4-3	★81-505-308-010	PAUSEレバー B	LEVER, PAUSE B	1	0E
4-4	★81-505-235-210	PAUSEギヤ	GEAR, PAUSE	1	0E
4-5	★80-ZM5-222-010	シャーシASSY	CHASSIS ASSY	1	1B
4-6	★81-505-261-010	フライホイール F Cスプリング	C-SPRING, FLYWHEEL F	2	0E
4-7	★81-505-225-110	フライホイールギヤ	GEAR, FLYWHEEL	1	0E
4-8	★80-ZM5-234-010	Dサイド Gフライホイールシート	SHEET, D-SIDE G FLYWHEEL	1	0E
4-9	80-ZM5-244-010	フライホイール T ASSY	FLYWHEEL T ASSY	1	2M
4-10	★80-ZM5-235-010	シート 13 – 51. 5 – 0. 2	SHEET, 13-51. 5-0. 2	1	0E
4-11	80-ZM5-237-010	フラットメインベルト	BELT, FLAT MAIN	1	1E
4-12	★81-505-354-110	フライホイールギヤ 2. 7	GEAR, FLYWHEEL 2. 7	1	0E
4-13	80-ZM5-243-010	フライホイール S ASSY	FLYWHEEL S ASSY	1	2M
4-14	80-ZM5-242-010	フラットベルト	BELT, FLAT	1	1B
4-15	★80-ZM5-204-010	RBRクッション	CUSHION, RBR	3	0E
4-16	★80-ZM5-230-010	モータープーリーDIA 9. 8	PULLEY, MOTOR DIA 9. 8	1	1B
4-17	★80-ZM5-203-010	モーターホルダー	HOLDER, MOTOR	1	1B
4-18	★80-ZM5-214-010	モーターホルダー	HOLDER, MOTOR	1	1B
4-19	---	ワイヤーバインダー	BINDER, WIRE	1	
4-20	★81-507-221-110	モーターホルダー	HOLDER, MOTOR	1	1B
4-21	★86-574-229-010	Gクッション 2. 3 – 3 – 0. 45	CUSHION, G 2. 3-3-0. 45	2	0E
4-22	★86-574-230-010	センサーシート	SHEET, SENSOR	2	0E
4-23	★86-574-223-010	センサーレバー	LEVER, SENSOR	2	1A
4-24	★82-110-647-010	シールドプレート M	PLATE, SHIELD M	2	0E
4-25	★86-574-206-010	スプリングストッパー	STOPPER, SPRING	1	0E
4-26	★86-574-211-010	フェルト 3. 8 – 7. 6 – 0. 8	FELT, 3. 8-7. 6-0. 8	1	0E
4-27	★86-574-207-010	クラッチレバー	LEVER, CLUTCH	1	0E
4-28	★81-505-290-010	FRアイドラ C Cスプリング	C-SPRING, FR IDLER C	1	0E
4-29	★86-574-205-110	リールモータープーリー	PULLEY, REEL MOTOR	1	0E
4-30	★81-505-230-010	PLAYレバー	LEVER, PLAY	1	0E
4-31	★81-505-283-010	レバーPAUSE Tスプリング	T-SPRING, LEVER PAUSE	1	0E
4-32	★81-505-271-110	トリガーレバー Tスプリング	T-SPRING, TRIGGER LEVER	1	0E
4-33	★81-505-233-010	PAUSEトリガーレバー	LEVER, TRIGGER PAUSE	1	0E
4-34	★81-505-231-010	PLAYトリガーレバー	LEVER, TRIGGER PLAY	1	0E
4-35	★81-505-234-210	PLAYカムギヤ	GEAR, PLAY CAM	1	0E

SPRING APPLICATION POSITION